



Fichas de reforço

3.º e 4.º anos

Português e Matemática



Nome _____ Data ____ - ____ - ____

Divisão silábica

- As palavras dividem-se em grupos de sons pronunciados de uma só vez a que chamamos sílabas.

Ex.: ga•to, pa•lha•ço, ma•te•má•ti•ca, pa•sso

1 Forma seis palavras com as sílabas seguintes.

Nota: Não podes usar as sílabas mais do que uma vez.



can	pe	bol	lo	bei	ro
chi	fu	chas	te	mo	de
bom	ei	dra	la	ro	ga

2 Escreve palavras diferentes que comecem pela mesma sílaba.

si_____ con_____ al_____ bra_____ re_____

si_____ con_____ al_____ bra_____ re_____

Classificação das palavras quanto ao número de sílabas

- Monossílabos** – palavras com 1 sílaba. Ex.: mãe
- Dissílabos** – palavras com 2 sílabas. Ex.: ca•sa
- Trissílabos** – palavras com 3 sílabas. Ex.: ma•ca•co
- Polissílabos** – palavras com mais de 3 sílabas. Ex.: au•to•mó•vel

3 Faz a **divisão silábica** das palavras e **classifica-as** quanto ao **número de sílabas**. **Observa** o exemplo.

	Divisão silábica	Classificação quanto ao número de sílabas
escola		
não	não	monossílabo
sapato		
astronauta		
mala		

Nome Data - -

Divisão de palavras para translineação (mudança de linha)

Quando, ao escrever, precisamos de dividir uma palavra para mudar de linha, devemos respeitar a divisão silábica.

Ex.: *ma- ou maca- pe-
caco co dra*

Existem, no entanto, as seguintes exceções:

- separam-se as consoantes dobradas **ss**, **rr**, **mm** e **nn**;

Ex.: *pas- car- con- comum-
so ro nosco mente*

- repete-se o **hífen** na linha de baixo, em casos de palavras com hífen que são divididas nesse local.

Ex.: *arco- dei-
-íris -lhe*

Deve evitar-se deixar apenas uma vogal no início ou no fim da linha.

Ex.: ~~*a- tábu-
-migo -a*~~



1 Faz a translineação correta das palavras do quadro.

peessoa cara elefante serra

2 Coloca um traço no(s) sítio(s) onde cada palavra pode ser dividida quando se muda de linha.

horror	galinha	disse-te
assadeira	amor-perfeito	alegria
grilo	floreira	corrimão
chuviscar	atletismo	guerreiro
palha	varredor	apressado

Nome Data - -

Sílaba tónica e sílabas átonas

- **Sílaba tónica** – sílaba da palavra que se pronuncia com mais intensidade.
Ex.: *cidade, árvore, farol*
- **Sílaba átona** – sílaba ou sílabas que se pronunciam com menos intensidade.
Ex.: *página, café, cama*

1 Rodeia as **sílabas tónicas** de vermelho e sublinha as **sílabas átonas** de azul.

girassol zângão gaivota pardal ibérico químico

Classificação das palavras quanto à posição da sílaba tónica

- **Palavra aguda** – a sílaba tónica é a última sílaba. Ex.: *papel, lavar, caracol*
- **Palavra grave** – a sílaba tónica é a penúltima sílaba. Ex.: *cantiga, fácil, recente, força*
- **Palavra esdrúxula** – a sílaba tónica é a antepenúltima sílaba. Ex.: *último, sílaba, fábrica*

2 Classifica, assinalando com X, cada uma das seguintes palavras quanto à posição da sílaba tónica.

	médica	medica	o	menino	Artur
aguda					
grave					
esdrúxula					

Acentos gráficos

- **Acento agudo (´)**
Ex.: *água, pontapé, café*
- **Acento grave (`)**
Ex.: *à, àquilo, àquele*
- **Acento circunflexo (^)**
Ex.: *três, avô, tâmara*

Til, cedilha e hífen

- **Til (~)**
Ex.: *maçã, peões, coração*
- **Cedilha (ç)**
Ex.: *exclamação, natação, criança*
- **Hífen (-)**
Ex.: *algodão-doce, couve-flor, conta-gotas*

3 Corrige o texto seguinte, colocando os sinais gráficos em falta: **cedilha, til e acentos**.

No res do chao vivia o avo com a sua neta, chamada Catia. A Catia era uma menina engracada e andava sempre com um cao brincalhao, o Faisca.

Nome Data - -

1 Liga os sinais de pontuação às suas funções na frase.

Assinalo uma pausa breve, por exemplo, numa enumeração.	•		• Ponto final
Assinalo uma pausa longa. Indico que a frase termina.	•		• Vírgula
Assinalo uma pergunta.	•		• Dois pontos
Damos destaque a certas expressões. Também podemos assinalar o início e o fim de uma fala.	•		• Ponto de exclamação
Exprimo espanto, admiração ou uma ordem.	•		• Ponto de interrogação
Anuncio uma enumeração ou o início de uma fala.	•		• Aspas

2 Coloca, no texto, os sinais de pontuação em falta.

A Zuna foi passear até à praia e viu uma menina muito pensativa.
 Aproximou-se da menina e disse
 – Olá! Eu sou a Zuna, do planeta Zunitron! E tu
 – Eu sou a Rute e vivo aqui perto
 – Porque estás tão pensativa?
 – Estou preocupada com a subida do nível das águas do mar.



Nome Data - -

Palavras simples e palavras complexas

- **Palavras simples** – palavras que não provêm de outras palavras.
- **Palavras complexas** – palavras que se formam a partir de outras.

Ex.: figo, cama

Ex.: figueira, camita

1 Escolhe uma **palavra simples** e uma **palavra complexa** do quadro e escreve uma frase para cada uma delas.

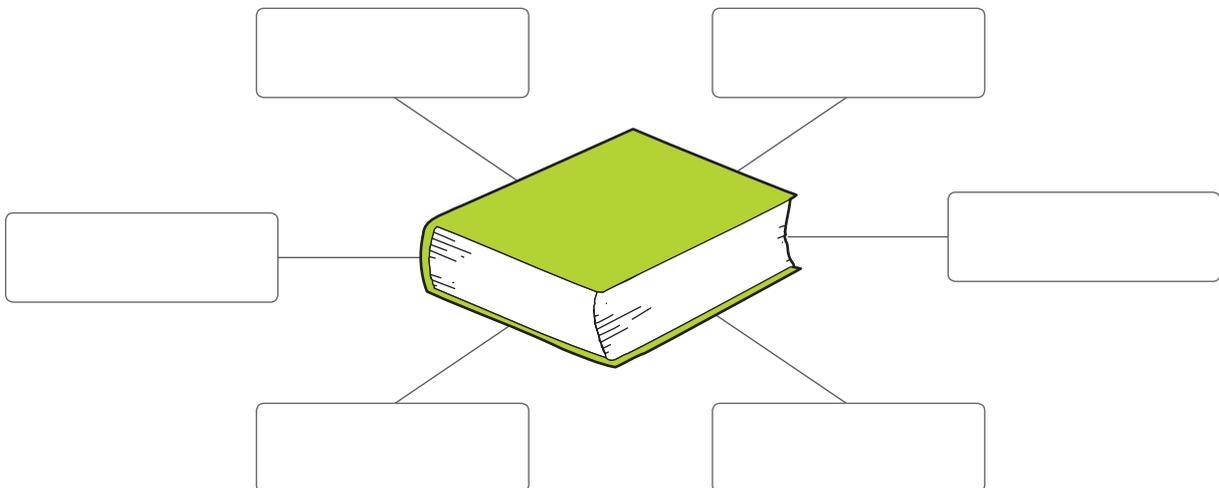
copo roseira portão rosa pulga verde carteiro

Família de palavras

As palavras são da mesma família quando têm o mesmo radical, ou seja, quando provêm da mesma palavra.

- **Água** – **aguar**, **aguadeiro**, **aguaceiro**, **aguado**, **aguardente**, **desaguar**.
- **Flor** – **florista**, **florido**, **flora**, **florescer**.

2 Completa o esquema com palavras da família de livro.



Nome Data - -

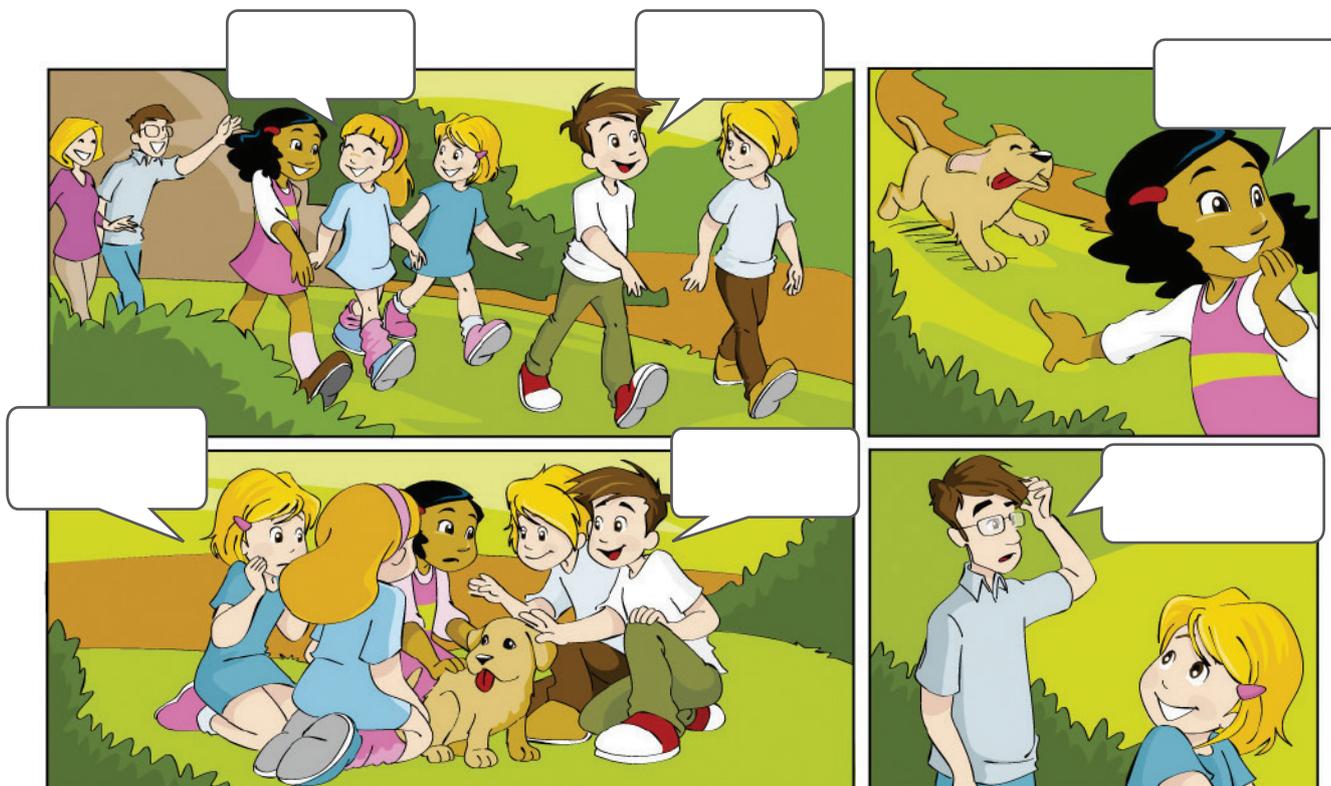
Tipos de frase

- **Frase declarativa** – dá uma informação, relata um acontecimento.
Ex.: *Ontem fui ao cinema.*
- **Frase interrogativa** – pergunta.
Ex.: *Que horas são?*
- **Frase exclamativa** – exprime uma emoção.
Ex.: *Que flor bonita!*

1 Liga corretamente.

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| Oh, querido, és tão amoroso! | • | frase interrogativa |
| Sentes-te bem? | • | frase declarativa |
| Filha, amanhã tens futebol. | • | frase exclamativa |

2 Observa a banda desenhada e preenche os balões de modo a construíres uma história. Escreve pelo menos uma frase declarativa, uma interrogativa e uma exclamativa.



Nome Data - -

Frase de valor afirmativo e frase de valor negativo

- Frase de valor afirmativo – afirma uma ideia. Ex.: *Ontem fomos ao zoo.*
- Frase de valor negativo – nega uma ideia. Ex.: *Ontem não fomos ao zoo.*

1 Inventa uma frase de valor afirmativo ou de valor negativo e legenda corretamente cada imagem.
Segue o exemplo.







O Pedro não acordou a tempo.







Nome Data - -

Nomes próprios e comuns

- **Nome próprio** – refere-se a uma entidade particular, individualizada.
Escreve-se com letra maiúscula.
Ex.: *Teresa, Lisboa*
- **Nome comum** – refere-se a pessoas, animais, objetos, plantas e outras entidades em geral. Escreve-se com letra minúscula.
Ex.: *pão, campo, agricultor*

1 Nas frases seguintes, sublinha os **nomes comuns** e rodeia os **nomes próprios**.

- a) A Rafaela picou-se na roseira.
- b) O Afonso pilotou o avião que aterrou no aeroporto de Faro.
- c) O Manuel tem um carro elétrico.
- d) O Nuno colheu as laranjas da sua laranjeira.
- e) A minha cadela chama-se Pipoca.
- f) O rio Mondego desagua na Figueira da Foz.
- g) Portugal é um dos países do continente europeu.
- h) O Manuel encheu-se de alegria ao rever a irmã.

2 Escreve três nomes **comuns** e três nomes **próprios**.

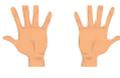
Nomes comuns –

Nomes próprios –

2.1. Escreve uma frase que contenha um nome próprio e um nome comum dos que escreveste acima.

Nome Data - -

Singular e plural dos nomes

Singular		Plural	
Terminados em vogal	gato 	Acrescenta-se s	gatos 
Terminados em m	homem 	Retira-se o m e acrescenta-se ns	homens 
Terminados em ão	mão 	Acrescenta-se s	mãos 
	balão 	Muda para ões	balões 
	pão 	Muda para ães	pães 

1 Escreve as palavras seguintes no **plural**.

pudim _____ cadeira _____ tia _____
 biberão _____ estojo _____ órgão _____
 alemão _____ lancheira _____ bombom _____

2 Reescreve as frases no **plural**.

a) A Xana foi pescar com o primo e pescou um carapau enorme.

b) Ele perguntou se ainda havia alguma bolacha no pacote.

c) O menino, quando crescer, quer ser capitão.

Nome Data - -

Masculino e feminino

Formação do feminino		Exemplos	
Acrescenta-se um a		professor camponês	professora camponesa
Palavras com radicais diferentes		homem carneiro	mulher ovelha
Nomes terminados em -ão	Muda-se -ão para -oa	leão	leoa
	Muda-se -ão para -ona	comilão	comilona
	Muda-se -ão para -ã ou -ana	campeão sultão	campeã sultana

1 Escreve o **feminino** dos nomes.

médico francês pavão
 professor bode macaco
 glutão boi irmão

2 Escreve o **masculino** dos nomes.

neta pintora cidadã
 patroa portuguesa perua
 égua mãe chorona

3 Reescreve as seguintes frases, colocando todos os nomes no **masculino singular**.

Aquela senhora foi enganada por uma charlatã.

.....

A cadela da minha avó é uma comilona.

.....

4 Reescreve as seguintes frases, colocando todos os nomes no **feminino plural**.

O rapaz gostou de ir à praia com a prima.

.....

O cidadão português vota conscientemente.

.....

Nome _____ Data _____ - _____ - _____

Quantificadores numerais

- Aparecem, geralmente, antes de um nome e indicam a quantidade exata dos objetos ou seres referidos por esse nome.

Ex.: *uma gata, duas gatas, três gatas; metade das crianças*

1 Completa as frases com os **quantificadores** adequados.

- a) Ontem, contaram-me _____ histórias infantis.
- b) Os _____ amigos jogaram consola durante os _____ dias de férias.
- c) Os _____ navios partiram e _____ dos passageiros ficou em terra.
- d) O meu pai comprou o _____ dos livros do ano passado.

- triplo
- seis
- duas
- metade
- quatro
- doze

Advérbios

- Os **advérbios** são palavras invariáveis que servem para modificar ou intensificar o sentido do verbo, do adjetivo, de outro advérbio ou de uma frase.

Exemplos de advérbios	
de afirmação	de negação
<i>sim, certamente, realmente</i>	<i>não</i>
Brincar é certamente o que eu mais gosto de fazer.	Eu não fui ao Japão.

2 Completa as frases seguintes com os **advérbios** do quadro.

- a) O Tito é, _____, o melhor aluno da turma.
- b) O meu cão, _____, vai ficar curado.
- c) A Pipa _____ sabia o que era uma romã.
- d) Évora é, _____, uma cidade bonita.

- não
- certamente
- realmente
- efetivamente

3 Escreve uma frase em que utilizes um **advérbio de afirmação** e um de **negação**.

Nome Data - -

Expansão e redução de frases

- Para expandir uma frase, podemos acrescentar:
 - **adjetivos** ou expressões que caracterizem as entidades;
 - expressões que localizem no **espaço**;
 - expressões que localizem no **tempo**.
- Para **reduzir uma frase**, podemos retirar essas mesmas expressões, ficando apenas os grupos de palavras que dão sentido à frase.

1 Constrói frases com mais informação do que a inicial, respondendo às perguntas.

Frase inicial	Quando?	Onde?	Como?	Com quem?
a) O Mário foi visitar a avó.	x	x		
b) A Rute comeu um gelado.	x	x		
c) O Rui foi ao teatro.	x			x
d) A Luana apanhou uma borboleta.	x	x	x	
e) Eles estavam a brincar.	x	x	x	x

a) _____

b) _____

c) _____

d) _____

e) _____

2 Reduz ao seu tamanho mínimo as frases que se seguem.

a) O Alfa brincava com os seus amigos às escondidas, no parque da cidade, porque era o seu jogo preferido.

b) Ontem à tarde, no cinema, o Luís comeu pipocas doces e estaladiças com a Maria.

Nome Data - -

Verbos

• **Verbos** – palavras que indicam ações ou estados.

Ex.: O Alfa *está* feliz. O Camilo *come* pão.

O nome do verbo é-nos dado pelo **infinitivo**.

Ex.: *brincar, correr, rir*

1 Legenda as imagens com os **verbos** do quadro.

dormir escrever rir chorar









As três conjugações verbais

• 1.^a conjugação – termina em **ar**

Ex.: *falar, andar, cantar*

• 2.^a conjugação – termina em **er**

Ex.: *fazer, responder, ler*

• 3.^a conjugação – termina em **ir**

Ex.: *fugir, sorrir, dormir*

2 Completa o quadro com o **infinitivo** das seguintes formas verbais.

estudo escrevi vendi parti amei fugi

1. ^a conjugação	2. ^a conjugação	3. ^a conjugação

2.1. Escolhe dois verbos do exercício anterior e escreve duas frases.

Nome Data - -

Pronomes pessoais

- **Pronomes pessoais** – palavras que se usam em vez dos nomes e que indicam quem fala, de quem se fala ou para quem se fala.

Ex.:

Singular	1.ª pessoa	Eu
	2.ª pessoa	Tu
	3.ª pessoa	Ele ou Ela
Plural	1.ª pessoa	Nós
	2.ª pessoa	Vós
	3.ª pessoa	Eles ou Elas

- 1 Reescreve as frases, substituindo as expressões sublinhadas pelos **pronomes** adequados.



a) Eu e os meus amigos fomos ao parque.



b) A Paula e a mãe comem gelados.



c) O Rui e a Ana jogam ténis.



d) O João vê televisão.

Nome Data - -

Verbos irregulares

- **Verbos irregulares** – não mantêm o radical ou as terminações dos verbos da mesma conjugação em todas as formas verbais.

Ex.: verbo *ter* – *tenho/tens/tem*

1 Lê a conjugação dos verbos **ter** e **estar**. Conjuga o verbo **querer**.

ter	estar	querer
Eu tenho	Eu estou	Eu
Tu tens	Tu estás	Tu
Ele tem	Ele está	Ele
Nós temos	Nós estamos	Nós
Vós tendes	Vós estais	Vós
Eles têm	Ele estão	Eles

2 Escreve a forma correta dos **verbos** nas frases que legendam as imagens.



a) Ontem, o avô _____ (trazer) uma caixa de maçãs.



b) Quando viu o raio, o meu gato não _____ (saber) o que fazer.



c) O Sr. Paulo _____ (querer) varrer a sala sozinho.



d) Desculpa, mas ontem não _____ (poder) ver-te a jogar.

Nome _____ Data _____ - _____ - _____

Determinantes demonstrativos

- **Determinantes demonstrativos** – surgem antes do nome para indicar proximidade ou distância de algo ou alguém relativamente a quem fala ou para quem se fala.

	Singular		Plural	
	masculino	feminino	masculino	feminino
Indica proximidade de quem fala.	este	esta	estes	estas
Indica proximidade da pessoa para quem se fala.	esse	essa	esses	essas
Indica distância em relação a ambas as pessoas.	aquele	aquela	aqueles	aquelas

1 Lê as frases e completa com os **determinantes demonstrativos**.

- a) Por favor, fecha _____ porta aí.
- b) Os teus lápis são _____ que estão ali.
- c) As novas alunas são _____ que tu viste ontem.
- d) A sala está mais bonita com _____ nova decoração.

Determinantes possessivos

- **Determinantes possessivos** – surgem antes do nome e indicam posse.

Possuidor	Singular		Plural	
	masculino	feminino	masculino	feminino
Eu	meu	minha	meus	minhas
Tu	teu	tua	teus	tuas
Ele ou ela	seu	sua	seus	suas
Nós	nosso	nossa	nossos	nossas
Vós	vosso	vossa	vossos	vossas
Eles ou elas	seu	sua	seus	suas



2 Rodeia os **determinantes possessivos** apropriados e completa as frases.

seu teus nosso nossas vosso

- a) O _____ trabalho e o _____ foram os melhores.

meus minha seus suas minhas

- b) Eu verifiquei as encomendas; as _____ estavam bem, as _____ não.

Nome Data - -

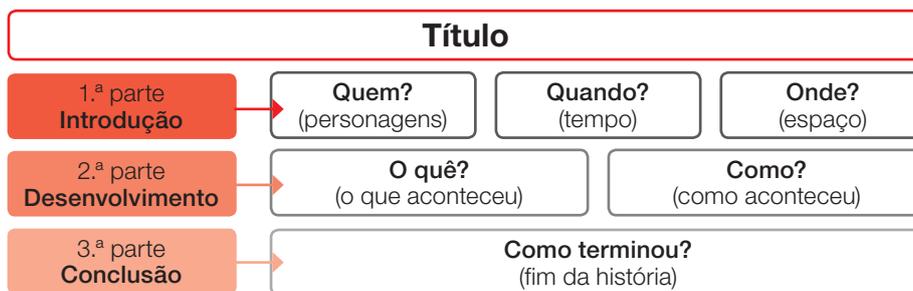
Das histórias que conheces, porque te contaram, já leste ou viste em filme, com certeza há uma de que gostas mais... a tua preferida!

1 Escreve um texto narrativo de 20 a 25 linhas em que recontes essa história.

Para isso, lê e segue os passos abaixo.



1.º passo Organiza/Planifica a informação que pretendes relatar em três partes, numa folha de rascunho.



2.º passo Depois de o escreveres, relê e revê o teu texto, seguindo as indicações desta grelha:

Grelha de verificação de textos escritos	Sim	Não	Tive dificuldades
1. Dei um início e um final ao texto.			
2. Verifiquei se as minhas frases se entendiam bem: - se respeitavam a concordância entre os seus elementos; - se os tempos verbais estavam bem aplicados; - se os conectores discursivos eram os adequados.			
3. Evitei a repetição de palavras em frases seguidas.			
4. Utilizei corretamente os sinais de pontuação.			
5. Iniciei as frases com letra maiúscula.			
6. Escrevi as palavras sem erros.			
7. Fiz parágrafo sempre que devia.			
8. Dei um título ao texto.			

3.º passo Faz as alterações que consideras necessárias e copia o teu texto para a página seguinte.

Nome Data - -

1 Escreve um texto em que descrevas a rua onde moras.

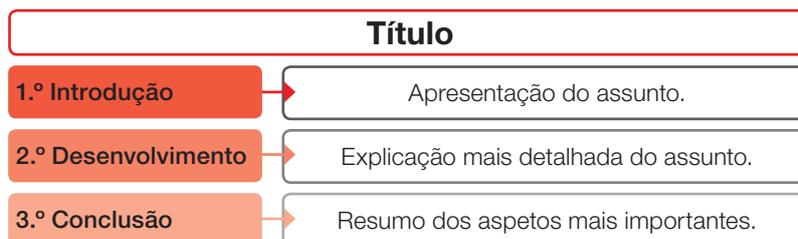
Podes referir:

- como é a rua (larga, estreita, movimentada, sossegada...);
- o tipo de edifícios existentes (prédios, casas, lojas...);
- se tem passeios, semáforos, árvores...;
- as sensações que te desperta: visuais (cores, formas...), auditivas (tipo de sons, silêncio), olfativas (cheiros...) ou outras.

Para isso, lê e segue os passos abaixo.



1.º passo Organiza/Planifica a informação que pretendes relatar em três partes numa folha de rascunho.



2.º passo Depois de o escreveres, relê e revê o teu texto, seguindo as indicações desta grelha:

Grelha de verificação de textos escritos	Sim	Não	Tive dificuldades
1. Dei um início e um final ao texto.			
2. Verifiquei se as minhas frases se entendiam bem: - se respeitavam a concordância entre os seus elementos; - se os tempos verbais estavam bem aplicados; - se os conectores discursivos eram os adequados.			
3. Evitei a repetição de palavras em frases seguidas.			
4. Utilizei corretamente os sinais de pontuação.			
5. Iniciei as frases com letra maiúscula.			
6. Escrevi as palavras sem erros.			
7. Fiz parágrafo sempre que devia.			
8. Dei um título ao texto.			

3.º passo Faz as alterações que consideras necessárias e copia o teu texto para a página seguinte.

Nome Data - -

Imagina que a tua banda preferida vai dar um concerto na tua escola e recebeste um convite para estares presente.

1 Escreve o convite que tu próprio recebeste.

Deves incluir:

- o nome da pessoa que é convidada (tu);
- o motivo do convite e o que vai acontecer;
- onde e quando se realiza o evento;
- a assinatura de quem te convida.

Para isso, lê e segue os passos abaixo.



1.º passo Organiza a informação que pretendes incluir no convite, numa folha de rascunho.

2.º passo Depois de o escreveres, relê e revê o teu texto, seguindo as indicações desta grelha:

Grelha de verificação de textos escritos	Sim	Não	Tive dificuldades
1. Incluí todas as informações que me foram pedidas.			
2. Verifiquei se as minhas frases se entendiam bem: – se respeitavam a concordância entre os seus elementos; – se os tempos verbais estavam bem aplicados; – se os conectores discursivos eram os adequados.			
3. Evitei a repetição de palavras em frases seguidas.			
4. Utilizei corretamente os sinais de pontuação.			
5. Iniciei as frases com letra maiúscula.			
6. Escrevi as palavras sem erros.			

3.º passo Faz as alterações que consideras necessárias e copia o teu convite para a página seguinte.



Nome Data - -

Imagina que fazes uma videochamada com o/a teu/tua *youtuber* preferido/a.

1 Escreve o vosso diálogo.

Para isso, lê e segue os passos abaixo.

1.º passo Organiza o diálogo em três partes, numa folha de rascunho.



2.º passo Depois de o escreveres, relê e revê o teu texto, seguindo as indicações desta grelha:

Grelha de verificação de textos escritos	Sim	Não	Tive dificuldades
1. Respeitei as características próprias de um diálogo (sinais de pontuação; dois pontos e travessão; parágrafos...).			
2. Verifiquei se as minhas frases se entendiam bem: - se respeitavam a concordância entre os seus elementos; - se os tempos verbais estavam bem aplicados; - se os conectores discursivos eram os adequados.			
3. Evitei a repetição de palavras em frases seguidas e utilizei vocabulário diversificado.			
4. Iniciei as frases com letra maiúscula.			
5. Escrevi as palavras sem erros.			
6. Fiz parágrafo sempre que devia.			

3.º passo Faz as alterações que consideras necessárias e copia o teu texto para a página seguinte.

Nome Data - -

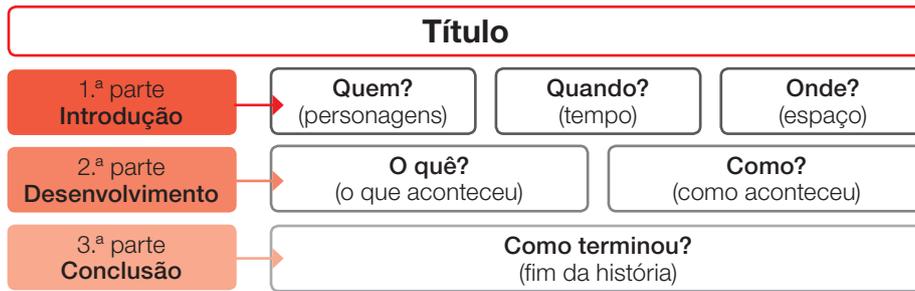
E se, por um dia, pudesses ser um super-herói? Qual escolherias? Qual seria o teu superpoder?

1 Escreve um texto narrativo, de 20 a 25 linhas, em que contes a aventura que viverias na pele desse super-herói.

Para isso, lê e segue os passos abaixo.



1.º passo Organiza/Planifica a informação que pretendes relatar em três partes, numa folha de rascunho.



2.º passo Depois de o escreveres, relê e revê o teu texto, seguindo as indicações desta grelha:

Grelha de verificação de textos escritos	Sim	Não	Tive dificuldades
1. Dei um início e um final ao texto.			
2. Verifiquei se as minhas frases se entendiam bem: - se respeitavam a concordância entre os seus elementos; - se os tempos verbais estavam bem aplicados; - se os conectores discursivos eram os adequados.			
3. Evitei a repetição de palavras em frases seguidas.			
4. Utilizei corretamente os sinais de pontuação.			
5. Iniciei as frases com letra maiúscula.			
6. Escrevi as palavras sem erros.			
7. Fiz parágrafo sempre que devia.			
8. Dei um título ao texto.			

3.º passo Faz as alterações que consideras necessárias e copia o teu texto para a página seguinte.

A large writing area with horizontal lines. At the bottom left, there is a cartoon superhero character with brown hair, red goggles, a red cape, and a black suit with a yellow lightning bolt on the chest. The character has its arms outstretched. The writing area consists of 20 horizontal lines, with the first 18 lines being full-width and the last two lines being narrower, starting from the right edge of the superhero character.

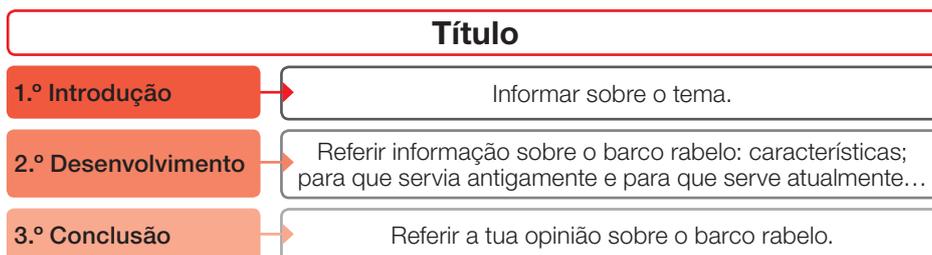
Nome Data - -



1 Escreve um texto informativo sobre o barco rabelo, de 10 a 15 linhas.

Para isso, lê e segue os passos abaixo.

1.º passo Organiza a informação em três partes, numa folha de rascunho.

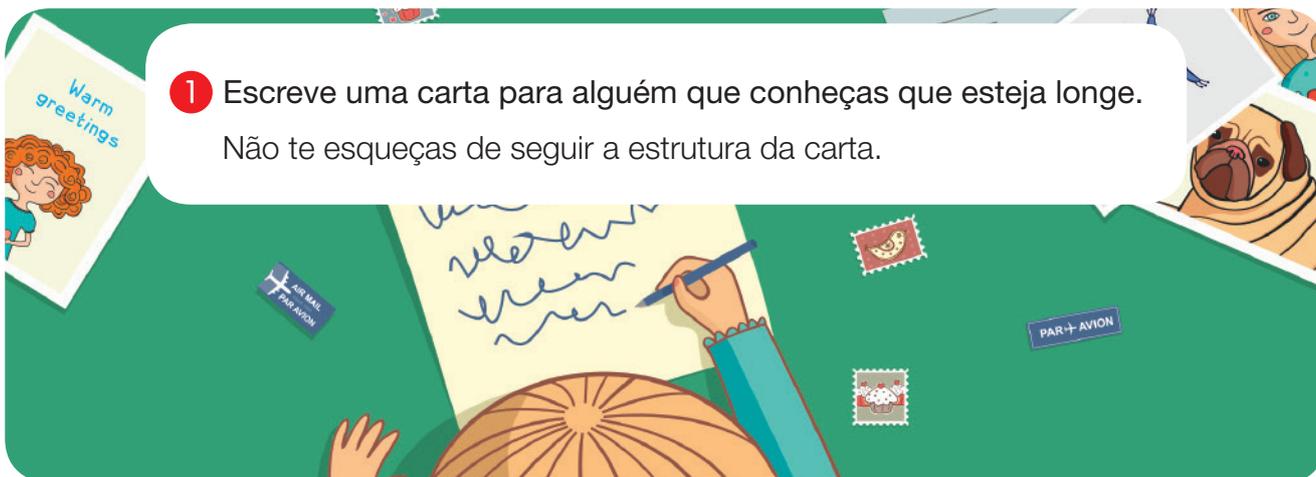


2.º passo Depois de o escreveres, relê e revê o teu texto, seguindo as indicações desta grelha:

Grelha de verificação de textos escritos	Sim	Não	Tive dificuldades
1. Dei um início e um final ao texto.			
2. Verifiquei se as minhas frases se entendiam bem: – se respeitavam a concordância entre os seus elementos; – se os tempos verbais estavam bem aplicados; – se os conectores discursivos eram os adequados.			
3. Evitei a repetição de palavras em frases seguidas e utilizei vocabulário diversificado.			
4. Utilizei corretamente os sinais de pontuação.			
5. Iniciei as frases com letra maiúscula.			
6. Escrevi as palavras sem erros.			
7. Fiz parágrafo sempre que devia.			
8. Dei um título ao texto.			

3.º passo Faz as alterações que consideras necessárias e copia o teu texto para a página seguinte.

Nome Data - -



Para isso, lê e segue os passos abaixo.

1.º passo Organiza/Planifica a informação numa folha de rascunho.

2.º passo Depois de a escreveres, relê e revê a tua carta, seguindo as indicações desta grelha:

Grelha de verificação de textos escritos	Sim	Não	Tive dificuldades
1. Escrevi o texto de acordo com a estrutura da carta: - local e data; - saudação; - corpo; - despedida; - assinatura.			
2. Verifiquei se as minhas frases se entendiam bem: - se respeitavam a concordância entre os seus elementos; - se os tempos verbais estavam bem aplicados; - se os conectores discursivos eram os adequados.			
3. Evitei a repetição de palavras em frases seguidas.			
4. Utilizei corretamente os sinais de pontuação.			
5. Iniciei as frases com letra maiúscula.			
6. Escrevi as palavras sem erros.			
7. Fiz parágrafo sempre que devia.			

3.º passo Faz as alterações que consideras necessárias e copia a tua carta para a página seguinte.

Nome Data - -

1 Escreve um texto informativo, de 20 a 25 linhas, sobre o filme que, até hoje, mais te emocionou.

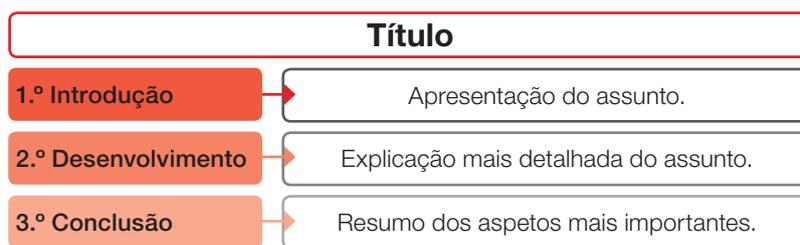
Deves referir:

- o nome do filme;
- onde e com quem o viste;
- o resumo da história;
- por que razão te emocionou.

Para isso, lê e segue os passos abaixo.



1.º passo Organiza/Planifica a informação que pretendes relatar em três partes, numa folha de rascunho.



2.º passo Depois de o escreveres, relê e revê o teu texto, seguindo as indicações desta grelha:

Grelha de verificação de textos escritos	Sim	Não	Tive dificuldades
1. Escrevi o texto de acordo com o que me foi pedido.			
2. Verifiquei se as minhas frases se entendiam bem: - se respeitavam a concordância entre os seus elementos; - se os tempos verbais estavam bem aplicados; - se os conectores discursivos eram os adequados.			
3. Evitei a repetição de palavras em frases seguidas.			
4. Utilizei corretamente os sinais de pontuação.			
5. Inicie as frases com letra maiúscula.			
6. Escrevi as palavras sem erros.			
7. Fiz parágrafo sempre que devia.			
8. Dei um título ao texto.			

3.º passo Faz as alterações que consideras necessárias e copia o teu texto para a página seguinte.

Nome Data - -

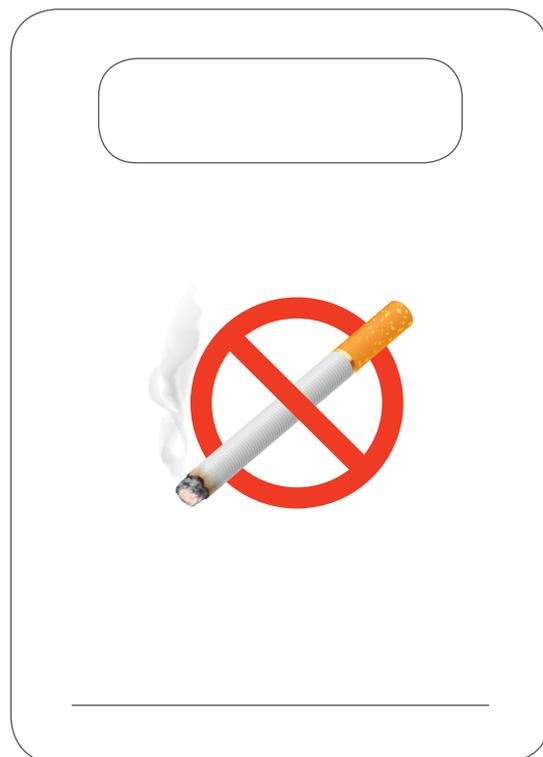
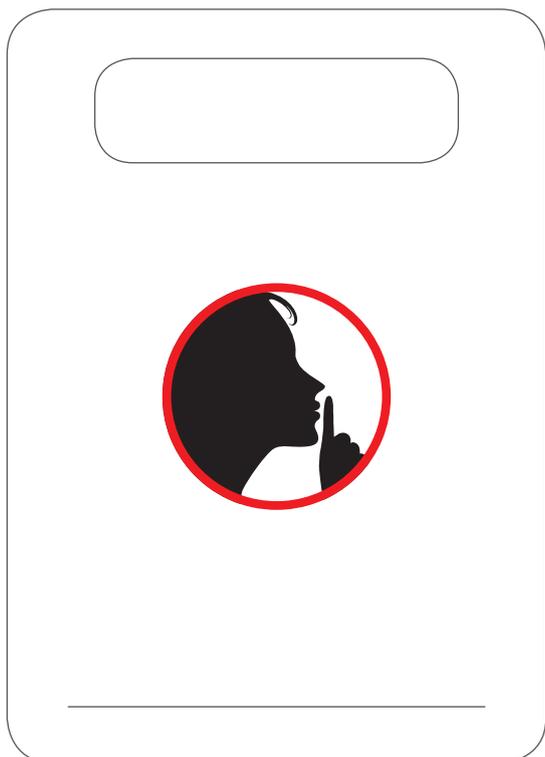
1 Observa e lê os avisos.



2 Escreve um aviso para cada uma das imagens seguintes.

Não te esqueças de:

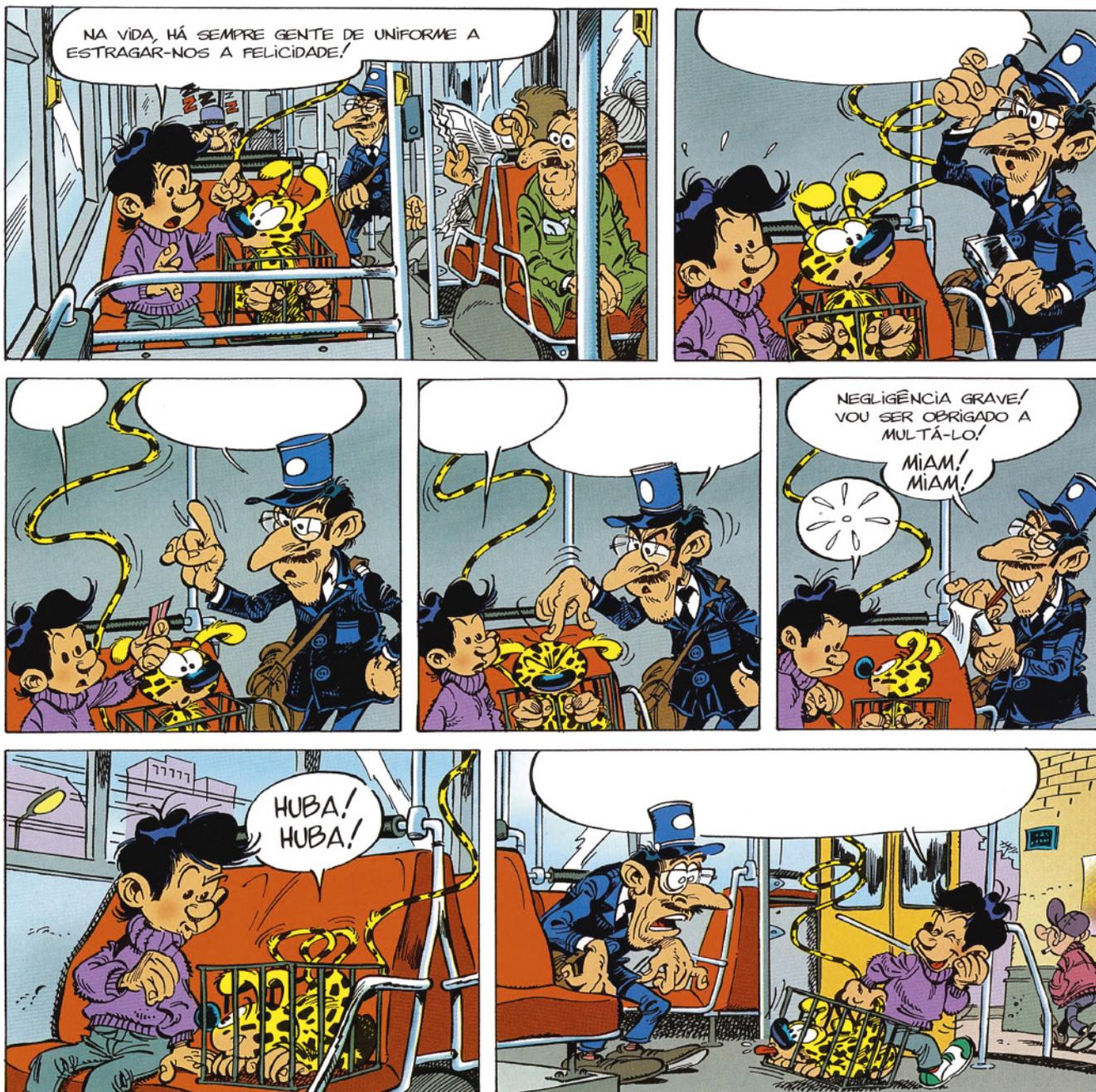
- destacar uma palavra de acordo com o tipo de mensagem que queres transmitir;
- escrever o texto em função da palavra destacada e da imagem.



Nome Data - -

1 Observa a banda desenhada seguinte. Lê as frases e escreve-as nos balões adequados.

- Ora essa! Desde quando é que a bagagem paga bilhete?
- Só tem um bilhete?
- Tome.
- Sim, claro!
- E o seu macaco? Ocupa espaço. Também deve pagar bilhete!
- Os bilhetes, por favor!



Batem, Dugomier, Franquin, Marsupilami – Que palhaçada é esta!?, Asa Editores, 2005

Nome Data - -

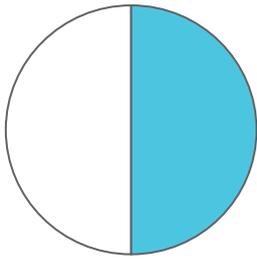
Os números $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{4}{10}$... chamam-se **frações**.

Uma **fração** é constituída pelo numerador e pelo denominador.

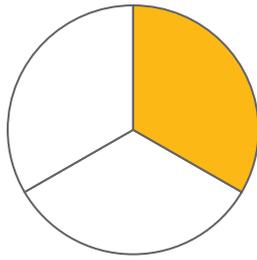
$\frac{1}{3}$ → **Numerador** (indica o número de partes que se tomaram do todo)

$\frac{1}{3}$ → **Denominador** (indica o número de partes iguais em que se dividiu o todo)

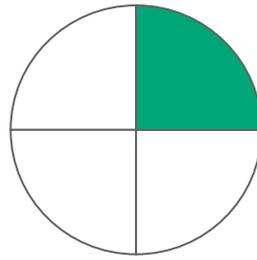
1 **Observa** as imagens e **completa** a tabela.



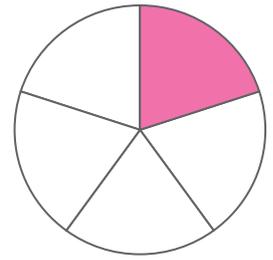
A



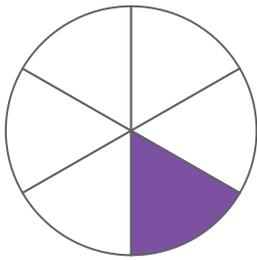
B



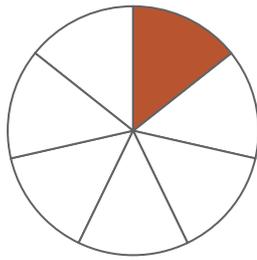
C



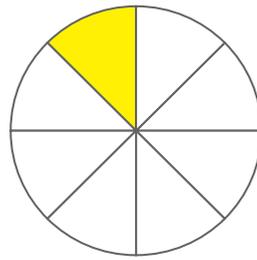
D



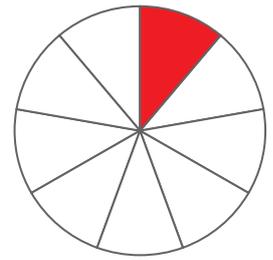
E



F



G



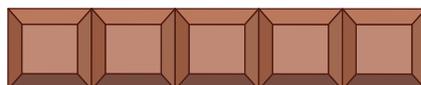
H

	A	B	C	D	E	F	G	H
Parte pintada	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$						
Parte não pintada	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$						

2 **Lê** o balão de fala do Xavier e **completa** o balão de fala do Tiago.



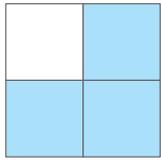
Comi $\frac{2}{5}$
(dois quintos)
do chocolate
e dei o resto
ao Tiago.



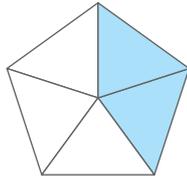
O Xavier deu-me
 $\frac{\square}{\square}$ (.....
.....)
do seu chocolate.

Nome _____ Data ____ - ____ - ____

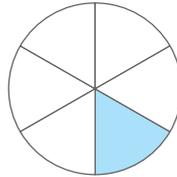
1 **Observa** a parte pintada de cada figura. **Lê** as legendas e **escreve** as frações.



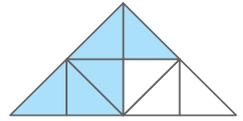
três quartos



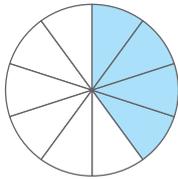
dois quintos



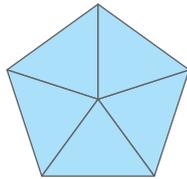
um sexto



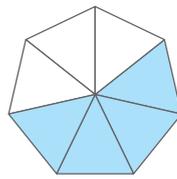
cinco oitavos



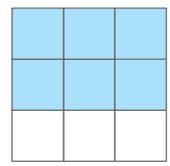
quatro décimos



cinco quintos



quatro sétimos

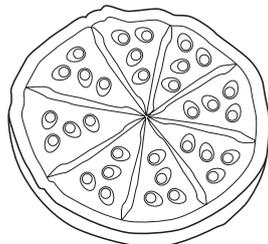


seis nonos

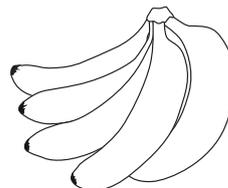
2 **Pinta** as imagens de acordo com as legendas.



$$\frac{4}{6}$$



quatro oitavos

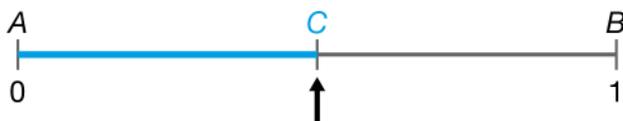


um quinto



$$\frac{3}{9}$$

3 O segmento de reta AB representa a unidade. **Escreve** as frações correspondentes aos pontos assinalados.



$$C = \boxed{}$$



$$D = \boxed{} \quad E = \boxed{}$$

Nome Data - -

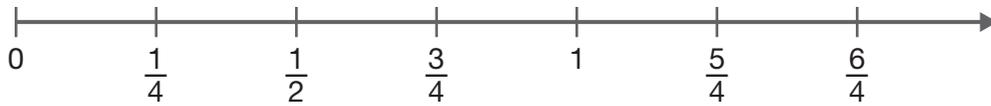
As frações **próprias** têm o numerador menor do que o denominador e representam números menores do que a unidade.

Ex.: $\frac{1}{2}$; $\frac{2}{5}$; $\frac{3}{8}$

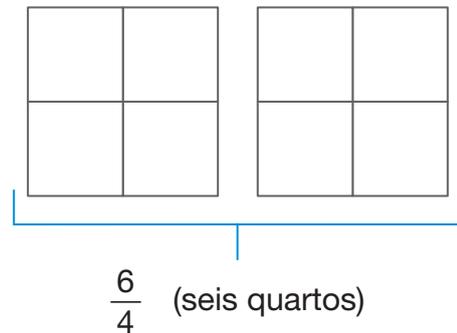
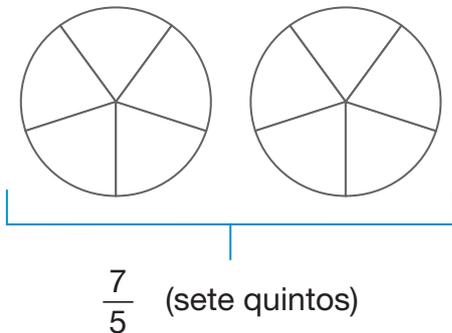
As frações **impróprias** têm o numerador maior do que o denominador e representam números maiores do que a unidade.

Ex.: $\frac{4}{3}$; $\frac{6}{5}$; $\frac{10}{8}$

1 Observa a reta e **rodeia** de **azul** as frações próprias e de **vermelho** as frações impróprias.



2 Pinta as imagens de acordo com as legendas.



2.1. As frações representadas são frações **próprias** ou **impróprias**?

Justifica a tua resposta.

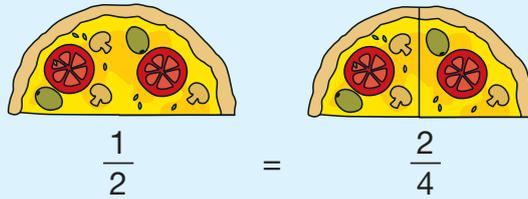
.....
.....

3 Escreve numeradores ou denominadores nas frações de forma a obteres frações próprias.

$\frac{\quad}{9}$ $\frac{8}{\quad}$ $\frac{\quad}{15}$ $\frac{\quad}{7}$ $\frac{10}{\quad}$ $\frac{\quad}{4}$ $\frac{2}{\quad}$

Nome Data - -

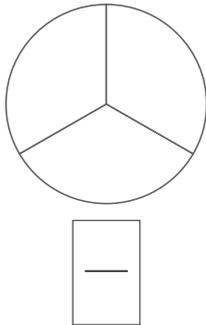
As **frações equivalentes** têm numeradores e denominadores diferentes, mas o seu valor é o mesmo.



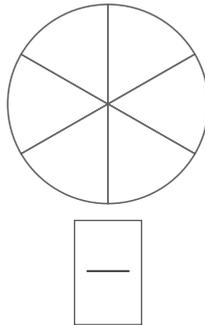
As frações $\frac{1}{2}$ e $\frac{2}{4}$ são **frações equivalentes**.

1 Os círculos são iguais. **Pinta** o número de partes indicado em cada círculo e **escreve** a respetiva fração.

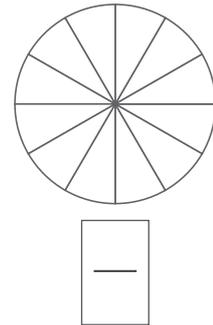
Pinta **uma** parte.



Pinta **duas** partes.



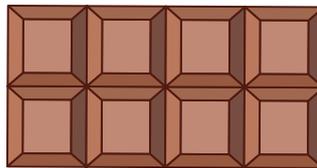
Pinta **quatro** partes.



1.1. **Completa** a frase.

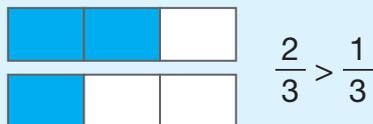
As frações obtidas são frações

1.2. **Assinala** com **X** as crianças que comeram a mesma quantidade de chocolate.



Nome Data - -

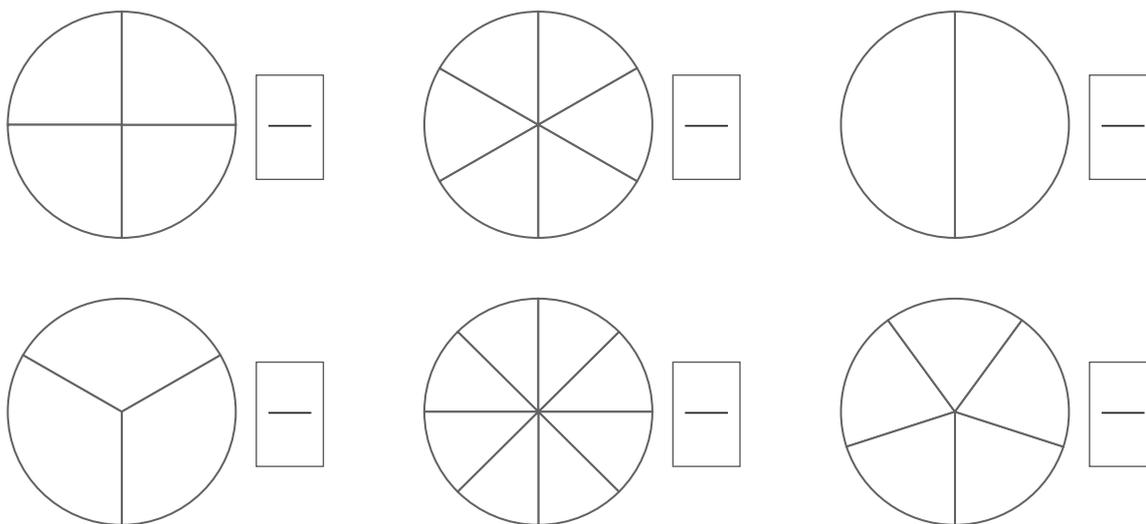
Quando duas frações têm o mesmo denominador, é maior aquela que tem maior numerador.



Quando duas frações têm o mesmo numerador, é maior aquela que tem menor denominador.



1 Pinta uma parte de cada círculo e **escreve** a fração correspondente.



1.1. **Escreve** as frações anteriores por ordem crescente.

< < < < <

2 **Escreve** os sinais > ou < entre as frações.

$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{5}{3}$$

$$\frac{4}{8} \bigcirc \frac{4}{6}$$

$$\frac{5}{10} \bigcirc \frac{5}{12}$$

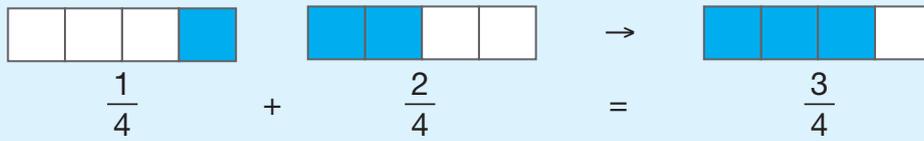
$$\frac{1}{5} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{6}{8} \bigcirc \frac{6}{5}$$

$$\frac{2}{7} \bigcirc \frac{1}{7}$$

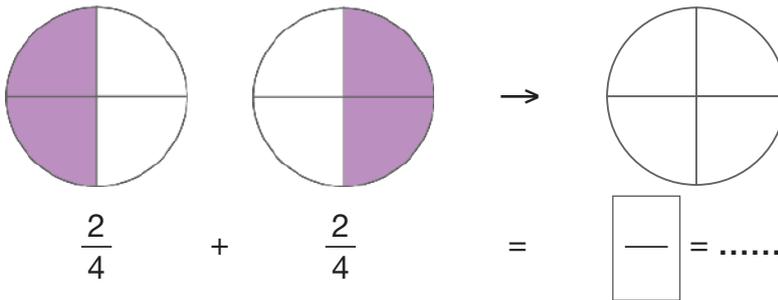
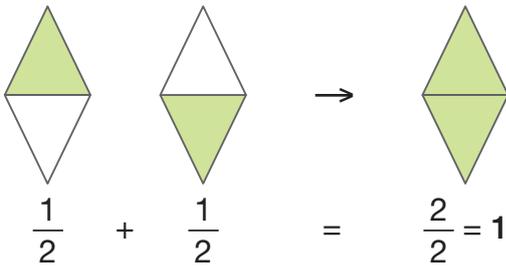
Nome Data - -

Para **adicionar** frações com o mesmo denominador, adicionam-se os numeradores e mantém-se o denominador.



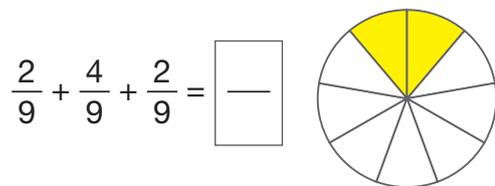
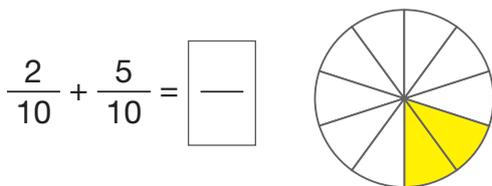
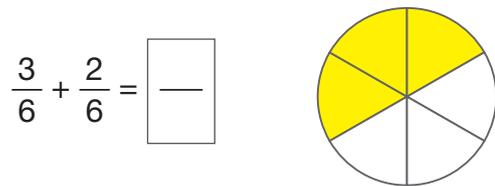
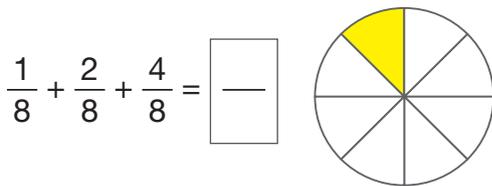
Um quarto mais dois quartos são três quartos.

1 Observa o exemplo e **completa**.



2 Utiliza o círculo para te ajudar a adicionares as frações.

Repara que a primeira fração de cada operação já está pintada.



3 Completa as igualdades com as frações em falta.

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \boxed{\quad}$$

$$\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \boxed{\quad}$$

$$\frac{4}{10} + \boxed{\quad} = \frac{6}{10}$$

Nome Data - -

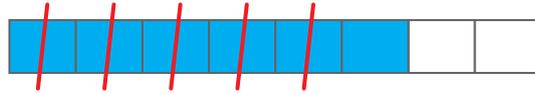
Para **subtrair** frações com o mesmo denominador, subtraem-se os numeradores e mantém-se o denominador.



$$\frac{10}{10} - \frac{1}{10} = \frac{9}{10}$$

1 **Observa** o exemplo e **subtrai** as frações.

$$\frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$$



$$\frac{8}{10} - \frac{3}{10} = \boxed{\quad}$$



$$\frac{6}{6} - \frac{2}{6} = \boxed{\quad}$$



$$\frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \boxed{\quad}$$



2 **Completa** as igualdades com as frações em falta.

$$\frac{12}{12} - \frac{10}{12} = \boxed{\quad}$$

$$\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \boxed{\quad}$$

$$\frac{9}{10} - \boxed{\quad} = \frac{6}{10}$$

3 O João recebeu um chocolate inteiro com 12 quadradinhos e comeu logo uma parte, já só tendo o que vês na imagem. **Assinala** com **X** a expressão que representa a parte de chocolate que o João comeu.



$$\frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{7}{12} - \frac{5}{12} = \frac{2}{12}$$

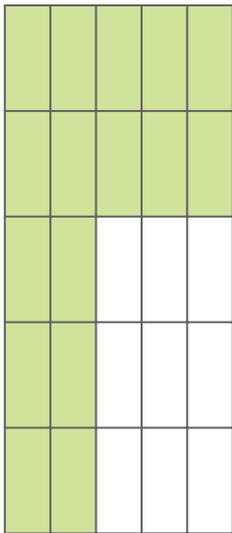
$$\frac{7}{12} - \frac{1}{12} = \frac{6}{12}$$

Nome Data - -

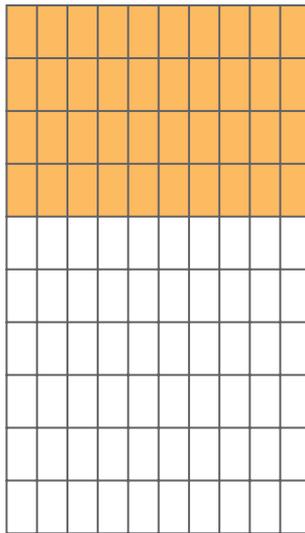
As frações $\frac{1}{10}$ (um décimo), $\frac{1}{100}$ (um centésimo) e $\frac{1}{1000}$ (um milésimo) são **frações decimais**, pois os seus denominadores são 10, 100 e 1000.

Outros exemplos de frações decimais: $\frac{2}{10}$; $\frac{5}{100}$; $\frac{16}{10\ 000}$

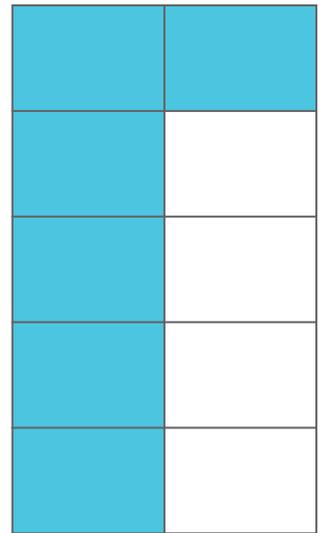
1 **Observa** as imagens e **completa** a tabela.



A



B



C

	A	B	C
Parte pintada		$\frac{40}{100}$	
Parte não pintada	$\frac{9}{25}$		

1.1. **Rodeia**, na tabela, as frações decimais.

2 **Escreve** a leitura das seguintes frações decimais:

$\frac{5}{10}$ _____

$\frac{15}{100}$ _____

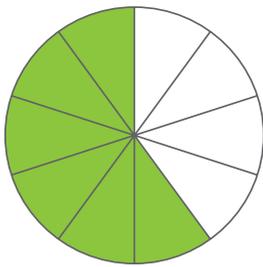
$\frac{34}{1000}$ _____

$\frac{26}{10}$ _____

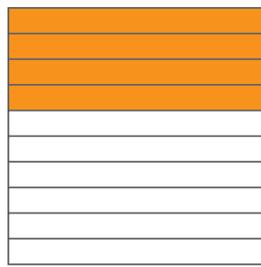
Nome Data - -

Frações decimais	$\frac{1}{10}$ um décimo	$\frac{1}{100}$ um centésimo	$\frac{1}{1000}$ um milésimo
Números decimais	0,1 uma décima	0,01 uma centésima	0,001 uma milésima

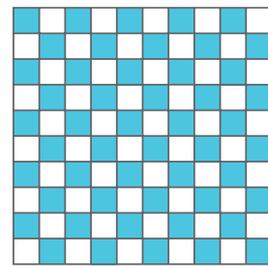
1 **Escreve** os números decimais correspondentes às frações decimais.
Observa o exemplo.



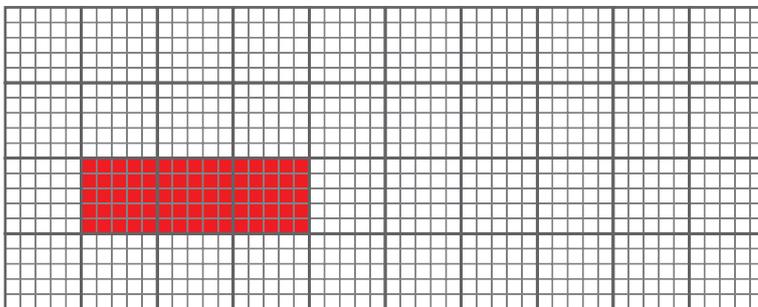
$$\frac{6}{10} = 0,6$$



$$\frac{4}{10} = \underline{\hspace{2cm}}$$

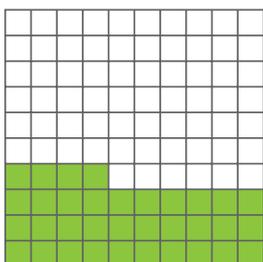


$$\frac{50}{100} = \underline{\hspace{2cm}}$$

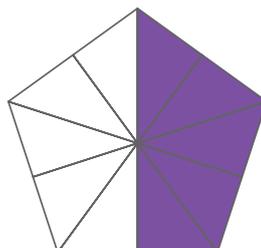


$$\frac{75}{1000} = \underline{\hspace{2cm}}$$

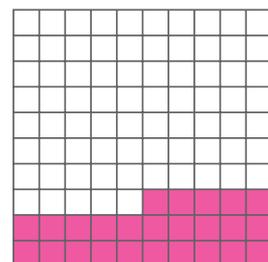
2 **Escreve** as frações correspondentes aos números decimais.



$$0,34 = \boxed{\hspace{1cm}}$$



$$0,5 = \boxed{\hspace{1cm}}$$



$$0,25 = \boxed{\hspace{1cm}}$$

Nome _____ Data ____ - ____ - ____

unidades	,	décimas	centésimas	milésimas
4	,	5	6	3
6	,	0	8	

1 **Observa** a tabela. **Escreve** a leitura do segundo número da tabela. **Vê** o exemplo.

4,563 = quatro unidades e quinhentas e sessenta e três milésimas

6,08 = _____

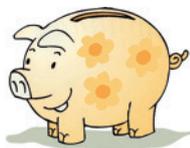
2 **Liga** cada número decimal à respetiva leitura.

1,25	•	•	doze unidades e cinco décimas
0,125	•	•	cento e vinte e cinco milésimas
12,5	•	•	uma unidade e vinte e cinco centésimas

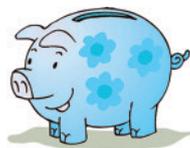
3 **Escreve** os números por ordem crescente.



4,75 €



7,45 €



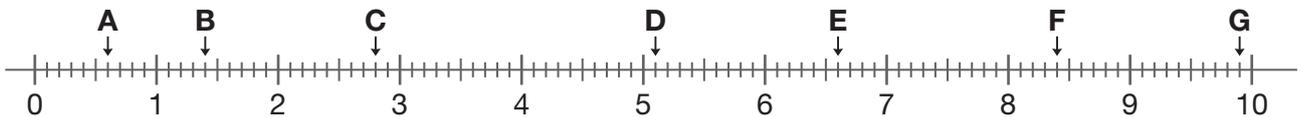
47,50 €



5,47 €

_____ < _____ < _____ < _____

4 **Escreve** os números decimais que as letras representam.



A = 0,6 B = _____ C = _____ D = _____ E = _____ F = _____ G = _____

5 **Escreve** os números decimais usando algarismos.

setenta e duas centésimas _____

nove décimas _____

quinze unidades e três centésimas _____

quatro milésimas _____

Nome _____ Data _____ - _____ - _____

1 Completa os cálculos. **Observa** o exemplo.

$2 \times 4 = \underline{8}$	$3 \times 2 = \underline{\quad}$	$3 \times 3 = \underline{\quad}$	$5 \times 2 = \underline{\quad}$
$2 \times 40 = \underline{80}$	$3 \times 20 = \underline{\quad}$	$3 \times 30 = \underline{\quad}$	$5 \times 20 = \underline{\quad}$
$2 \times 400 = \underline{800}$	$3 \times 200 = \underline{\quad}$	$3 \times 300 = \underline{\quad}$	$5 \times 200 = \underline{\quad}$
$4 \times 2 = \underline{\quad}$	$6 \times 1 = \underline{\quad}$	$2 \times 5 = \underline{\quad}$	$10 \times 1 = \underline{\quad}$
$4 \times 20 = \underline{\quad}$	$6 \times 10 = \underline{\quad}$	$2 \times 50 = \underline{\quad}$	$10 \times 10 = \underline{\quad}$
$4 \times 200 = \underline{\quad}$	$6 \times 100 = \underline{\quad}$	$2 \times 500 = \underline{\quad}$	$10 \times 100 = \underline{\quad}$

2 Completa os cálculos. **Observa** o exemplo.

$5 \times 16 = (5 \times 10) + (5 \times 6) = 50 + 30 = 80$ → $5 \times 16 = \underline{80}$
 $6 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$ → $6 \times 15 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $4 \times 26 = \underline{\hspace{2cm}}$ → $4 \times 26 = \underline{\hspace{2cm}}$
 $3 \times 48 = \underline{\hspace{2cm}}$ → $3 \times 48 = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Completa os cálculos. **Observa** o exemplo.

$5 \times 136 = (5 \times 100) + (5 \times 30) + (5 \times 6)$
 $\quad \quad \quad \downarrow \quad \quad \downarrow \quad \quad \downarrow$
 $\quad \quad \quad 500 \quad + \quad 150 \quad + \quad 30$
 $\quad \quad \quad \swarrow \quad \quad \downarrow \quad \quad \searrow$
 $\quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad 680$

$4 \times 245 =$

$5 \times 136 = \underline{\hspace{2cm}}$

$2 \times 1346 =$

$3 \times 329 =$

Nome _____ Data ____ - ____ - ____

Observa como podemos utilizar o algoritmo da multiplicação quando um dos fatores tem apenas um algarismo. Por exemplo: $34 \times 2 = \underline{\quad}$

1.º Multiplica-se o fator de um algarismo, que fica por baixo, pelas unidades do outro fator e coloca-se o produto na coluna das unidades.

	D	U
fator →	3	4
fator →	×	2
produto →	—	8

2.º Multiplica-se o fator de um algarismo, que fica por baixo, pelas dezenas do outro fator e coloca-se o produto na coluna das dezenas.

	D	U
fator →	3	4
fator →	×	2
produto →	6	8

$34 \times 2 = 68$

1 **Efetua** as multiplicações, utilizando o algoritmo.

$23 \times 3 = \underline{\quad}$	$503 \times 2 = \underline{\quad}$	$4312 \times 3 = \underline{\quad}$	$41 \times 5 = \underline{\quad}$
-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

Observa como deves proceder quando tens de transformar unidades em dezenas. Por exemplo: $28 \times 4 = \underline{\quad}$

	C	D	U
	2	8	8
	×	4	4
	—	—	2

Diz-se: 4 vezes 8 são **32**, e **vão 3**. Diz-se: 4 vezes 2 são **8**, **mais 3 são 11**.

$28 \times 4 = 112$

Nota: Deves proceder da mesma forma nas outras ordens, quando for necessário.

2 **Efetua** as multiplicações, utilizando o algoritmo.

$56 \times 3 = \underline{\quad}$	$194 \times 2 = \underline{\quad}$	$609 \times 4 = \underline{\quad}$	$73 \times 7 = \underline{\quad}$
-----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

Nome _____ Data ____ - ____ - ____

Observa como se utiliza o algoritmo na multiplicação de fatores com mais do que um algarismo.

	C	D	U	
	1	2	4	
×		3	5	
	6	2	0	← 124 × 5 unidades = 620 unidades
+	3	7	2	← 124 × 3 dezenas = 372 dezenas = 3720 unidades
	4	3	4	← 620 + 3720 = 4340

Não te esqueças:
os algarismos dos
produtos parciais devem
estar alinhados com a
respetiva ordem.



	1	2	4	
×		3	5	
	6	2	0	
+	3	7	2	
	4	3	4	0

1 Efetua as multiplicações, utilizando o algoritmo.

256 × 34 = _____

419 × 27 = _____

609 × 14 = _____

273 × 74 = _____

509 × 45 = _____

653 × 82 = _____

415 × 76 = _____

918 × 92 = _____

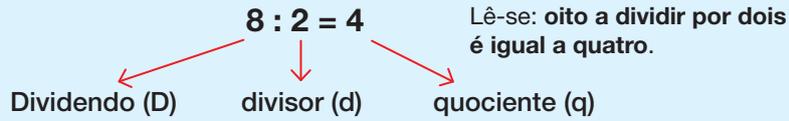
1092 × 83 = _____

2700 × 41 = _____

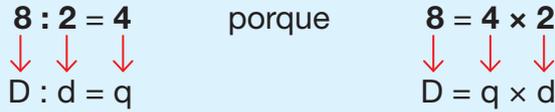
4158 × 36 = _____

3029 × 55 = _____

Nome _____ Data ____ - ____ - ____



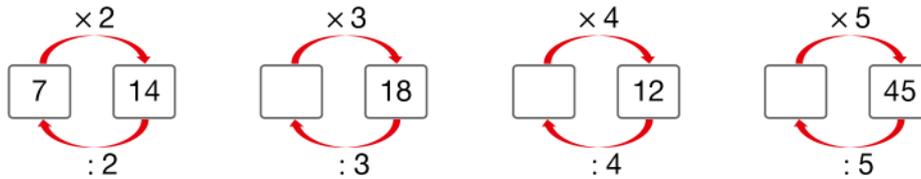
A divisão é a operação inversa da multiplicação.



Podemos encontrar o quociente na tabuada do divisor.

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

1 Completa os cálculos. **Observa** os exemplos.



- | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| $14 : 2 = \underline{7}$ | $18 : 3 = \underline{\quad}$ | $12 : 4 = \underline{\quad}$ | $45 : 5 = \underline{\quad}$ |
| $14 : 7 = \underline{2}$ | $18 : 6 = \underline{\quad}$ | $12 : 3 = \underline{\quad}$ | $45 : 9 = \underline{\quad}$ |
| $14 : 1 = \underline{14}$ | $18 : 1 = \underline{\quad}$ | $12 : 1 = \underline{\quad}$ | $45 : 1 = \underline{\quad}$ |
| $14 : 14 = \underline{1}$ | $18 : 18 = \underline{\quad}$ | $12 : 12 = \underline{\quad}$ | $45 : 45 = \underline{\quad}$ |

2 Completa os cálculos. **Observa** os exemplos.

- | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| $6 : 2 = \underline{3}$ | $8 : 2 = \underline{\quad}$ | $9 : 3 = \underline{\quad}$ | $8 : 4 = \underline{\quad}$ |
| $60 : 2 = \underline{30}$ | $80 : 2 = \underline{\quad}$ | $90 : 3 = \underline{\quad}$ | $80 : 4 = \underline{\quad}$ |
| $600 : 2 = \underline{300}$ | $800 : 2 = \underline{\quad}$ | $900 : 3 = \underline{\quad}$ | $800 : 4 = \underline{\quad}$ |

3 Completa os cálculos. **Observa** o exemplo.

- $126 : 2 = (100 : 2) + (20 : 2) + (6 : 2) = 50 + 10 + 3 = 63$ _____
- $824 : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $639 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
- $844 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

Nome Data - -

$12 : 3 = 4$, resto 0

dividendo ←	1 2		3	→	divisor	$3 \times 1 = 3$
	- 1 2		4	→	quociente	$3 \times 2 = 6$
	-----					$3 \times 3 = 9$
resto ←	0 0					$3 \times 4 = 12$

Esta é uma **divisão exata**, porque o dividendo é igual ao produto do divisor pelo quociente ($D = d \times q$). Numa divisão exata, **o resto é zero**.

1 Efetua as divisões, utilizando o algoritmo.

$36 : 4 = \underline{\quad}$

$42 : 6 = \underline{\quad}$

$28 : 7 = \underline{\quad}$

$56 : 8 = \underline{\quad}$

$17 : 3 = 5$, resto 2

	1 7		3	→	divisor	$3 \times 1 = 3$
	- 1 5		5	→	quociente	$3 \times 2 = 6$
	-----					$3 \times 3 = 9$
resto ←	0 2					$3 \times 4 = 12$
						$3 \times 5 = 15$
						$3 \times 6 = 18 \rightarrow$ Não dá, já passa de 17.

Esta é uma **divisão não exata**, porque **o resto é diferente de zero**. O dividendo é igual ao produto do divisor pelo quociente mais o resto ($D = d \times q + r$).

2 Efetua as divisões, utilizando o algoritmo.

$19 : 2 = \underline{\quad}$, resto $\underline{\quad}$

$26 : 3 = \underline{\quad}$, resto $\underline{\quad}$

$15 : 4 = \underline{\quad}$, resto $\underline{\quad}$

$33 : 5 = \underline{\quad}$, resto $\underline{\quad}$

$29 : 7 = \underline{\quad}$, resto $\underline{\quad}$

$58 : 9 = \underline{\quad}$, resto $\underline{\quad}$

Nome _____ Data ____ - ____ - ____

Quando o dividendo é maior do que o divisor mais de 10 vezes, faz-se a divisão por partes.

1º Coloca-se um tracinho no dividendo a separar o algarismo ou os algarismos que formam um número maior ou igual ao divisor. Depois, divide-se esse número pelo divisor.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ | } 9 \\ - 6 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ 3 \end{array}$$

2º “Baixa-se” o próximo algarismo do dividendo. Depois, divide-se o número formado (neste caso, 19) pelo divisor.

$$\begin{array}{r} 7 \text{ | } 9 \\ - 6 \\ \hline 1 \text{ } 9 \\ - 1 \text{ } 8 \\ \hline 0 \text{ } 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ 3 \end{array}$$

1 **Efetua** as divisões, utilizando o algoritmo.

85 : 2 = _____, resto _____

76 : 3 = _____, resto _____

87 : 4 = _____, resto _____

165 : 5 = _____, resto _____

309 : 6 = _____, resto _____

245 : 7 = _____, resto _____

990 : 8 = _____, resto _____

306 : 9 = _____, resto _____

4568 : 2 = _____, resto _____

Nome _____ Data ____ - ____ - ____

Observa os seguintes algoritmos. Quando se “baixa” um algarismo e não se forma um número maior do que o divisor, acrescenta-se um zero ao quociente e baixa-se o algarismo seguinte do dividendo. Vê os exemplos seguintes:

$$\begin{array}{r} 15 \overset{|}{0} \quad | \quad 3 \\ -15 \quad \downarrow \\ \hline 000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \overset{|}{0} \quad 4 \quad | \quad 2 \\ -8 \quad \downarrow \quad \downarrow \\ \hline 0 \quad 0 \quad 4 \\ -4 \\ \hline 0 \end{array}$$

1 **Efetua** as divisões, utilizando o algoritmo.

960 : 4 = _____

608 : 2 = _____

1413 : 7 = _____

Podemos realizar o algoritmo da divisão sem escrever as subtrações.

1º

$$\begin{array}{r} 19 \overset{|}{2} 7 \quad | \quad 4 \\ 3 \quad \quad 4 \end{array}$$

Em 19, quantas vezes há 4?
Há 4.
 $4 \times 4 = 16$, 16 para 19 são 3.

2º

$$\begin{array}{r} 19 \overset{|}{2} 7 \quad | \quad 4 \\ 3 \quad 2 \quad \downarrow \quad 4 \quad 8 \\ 0 \end{array}$$

“Baixa-se” o 2; ficam 32.
Em 32, quantas vezes há 4?
Há 8.
 $4 \times 8 = 32$, 32 para 32 é 0.

3º

$$\begin{array}{r} 19 \overset{|}{2} 7 \quad | \quad 4 \\ 3 \quad 2 \quad \downarrow \quad 4 \quad 8 \quad 1 \\ 0 \quad 7 \quad \downarrow \\ 3 \end{array}$$

“Baixa-se” o 7; ficam 7.
Em 7, quantas vezes há 4?
Há 1.
 $4 \times 1 = 4$, 4 para 7 são 3.

2 **Efetua** as divisões, utilizando o algoritmo sem escreveres as subtrações.

1376 : 5 = _____

459 : 7 = _____

4193 : 4 = _____

Nome _____ Data ____ - ____ - ____

O algoritmo da divisão com um divisor com dois ou mais algarismos pode efetuar-se assim:

1º Colocamos um tracinho no dividendo a separar o algarismo ou os algarismos que formam um número maior ou igual ao divisor. Depois, descobrimos quantas vezes o divisor “cabe” nesse número.

$$\begin{array}{r} 37 \overset{|}{6} \quad | \quad 15 \\ 7 \quad \quad 2 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1 \times 15 = 15 \\ 2 \times 15 = 30 \\ 3 \times 15 = 45 \end{array}$$

2º “Baixamos” o próximo algarismo do dividendo. Depois descobrimos quantas vezes o divisor “cabe” no número formado.

$$\begin{array}{r} 37 \overset{|}{6} \quad | \quad 15 \\ 76 \quad \quad 25 \\ 01 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1 \times 15 = 15 \\ 2 \times 15 = 30 \\ 3 \times 15 = 45 \\ 4 \times 15 = 60 \\ 5 \times 15 = 75 \\ 6 \times 15 = 90 \end{array}$$

1 Efetua as divisões.

$$630 \quad | \quad 15$$

$$850 \quad | \quad 34$$

$$1790 \quad | \quad 51$$

$$2300 \quad | \quad 60$$

$$3132 \quad | \quad 12$$

$$5875 \quad | \quad 25$$

Nome Data - -

1 **Efetua** as divisões.

$900 : 25 = \underline{\hspace{2cm}}$

$386\ 356 : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$

$10\ 483\ 032 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$

2 **Utiliza** os quocientes das divisões anteriores para descobrires o que diz o Alfa, tendo em conta o código seguinte:

1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	R	J	V	B	A	I	E	S

_____!

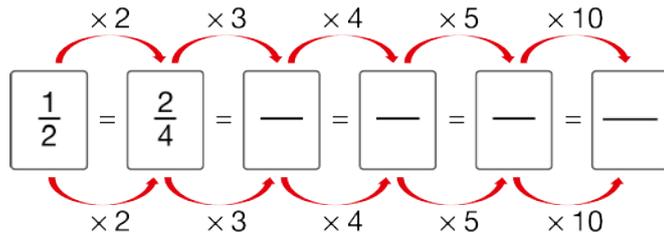


Nome Data - -

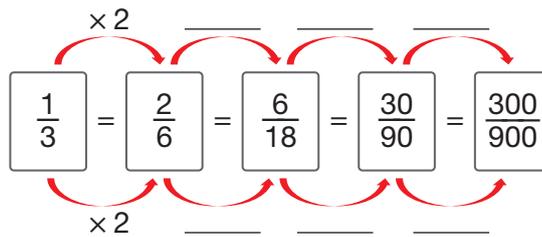
As **frações equivalentes** representam o mesmo número.

Ao multiplicar o numerador e o denominador de uma fração pelo mesmo número, diferente de zero, obtém-se uma fração equivalente à fração dada.

1 Descobre frações equivalentes à fração dada. **Observa** o exemplo.



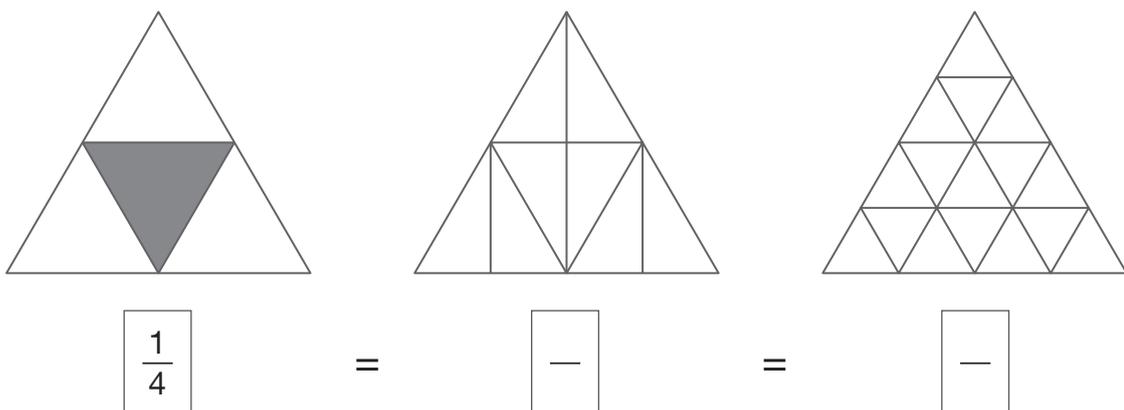
2 Completa o esquema com os valores das setas.



2.1. Completa a frase.

As frações $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{6}$, $\frac{6}{18}$, $\frac{30}{90}$, $\frac{300}{900}$ são frações

3 Pinta as figuras de forma a representares frações equivalentes a $\frac{1}{4}$.



Nome Data - -

Ao dividir o numerador e o denominador de uma fração pelo mesmo número, obtém-se uma **fração simplificada** equivalente à fração dada.

1 **Completa** os esquemas, simplificando as frações. **Observa** o exemplo.

$$\begin{array}{c} : 5 \\ \curvearrowright \\ \frac{5}{10} = \frac{1}{2} \\ \curvearrowleft \\ : 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} : 2 \\ \curvearrowright \\ \frac{4}{6} = \frac{\quad}{\quad} \\ \curvearrowleft \\ : 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} : 10 \\ \curvearrowright \\ \frac{10}{30} = \frac{\quad}{\quad} \\ \curvearrowleft \\ : 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} : 6 \\ \curvearrowright \\ \frac{6}{18} = \frac{\quad}{\quad} \\ \curvearrowleft \\ : 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} : 3 \\ \curvearrowright \\ \frac{15}{6} = \frac{\quad}{\quad} \\ \curvearrowleft \\ : 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} : 4 \\ \curvearrowright \\ \frac{8}{40} = \frac{\quad}{\quad} \\ \curvearrowleft \\ : 4 \end{array}$$

2 **Lê** o que o Nuno diz e **simplifica** as frações.

Podemos simplificar frações cortando no numerador e no denominador o mesmo número de zeros. Repara:



$$\frac{\cancel{400}}{\cancel{3000}} = \frac{4}{30}$$

$$\frac{20}{150} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{400}{3000} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{15\ 000}{75\ 000} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{10}{450} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{250\ 000}{59\ 000} = \frac{\quad}{\quad}$$

3 As frações apresentadas são equivalentes à fração $\frac{160}{320}$. Rodeia a fração mais simplificada.

$$\frac{160}{320}$$

$$\frac{16}{32}$$

$$\frac{8}{16}$$

$$\frac{1}{2}$$

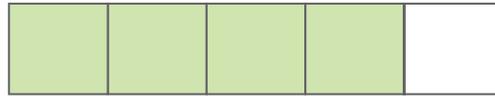
$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{2}{4}$$

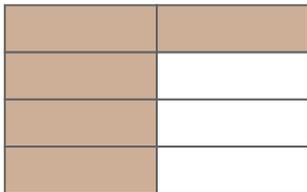
Nome Data - -

O produto de qualquer número inteiro diferente de zero por uma fração calcula-se multiplicando esse número pelo numerador e dando-lhe o mesmo denominador.

1 **Observa** as figuras e **completa** os cálculos.

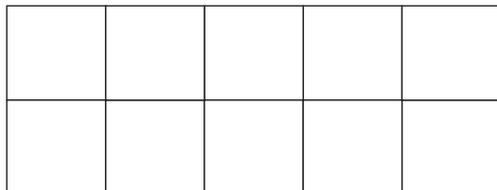


$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 4 \times \frac{1}{5} = \frac{4 \times 1}{5} = \text{---}$$



$$\frac{1}{8} + \text{---} + \text{---} + \text{---} + \text{---} = 5 \times \frac{1}{8} = \text{---} = \text{---}$$

2 O Damião levou para a escola uma tablete de chocolate. Comeu dois bocadinhos e deu a mesma quantidade a cada um dos três amigos que estavam com ele. **Pinta**, na imagem, a parte do chocolate comida e partilhada pelo Damião. **Completa** o cálculo.



$$4 \times \frac{2}{10} = \frac{4 \times 2}{10} = \text{---}$$

3 **Calcula.**

$$5 \times \frac{3}{7} =$$

$$6 \times \frac{2}{9} =$$

$$10 \times \frac{30}{250} =$$

$$8 \times \frac{4}{25} =$$

$$100 \times \frac{16}{1000} =$$

$$12 \times \frac{2}{24} =$$

Nome Data - -

A divisão de uma fração por um número inteiro calcula-se mantendo o numerador e multiplicando o número inteiro pelo denominador da fração.

1 **Observa** as imagens. **Completa** os cálculos.

$\frac{1}{2}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{8}$
	\rightarrow : 2		\rightarrow : 2	
$\frac{1}{2} : 2 = \frac{1}{2 \times 2} = \frac{1}{4}$		$\frac{1}{4} : 2 = \text{---} = \text{---}$		

2 O pai do João assentou metade de um pavimento num dia e a outra metade nos dois dias seguintes, tendo pavimentado a mesma quantidade em cada um desses dias. **Pinta**, na imagem, a parte pavimentada no último dia.

3 **Efetua** os cálculos. **Observa** o exemplo.

$$\frac{2}{5} : 3 = \frac{2}{5 \times 3} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{4}{9} : 2 =$$

$$\frac{5}{8} : 4 =$$

$$\frac{2}{10} : 3 =$$

$$\frac{7}{5} : 6 =$$

$$\frac{9}{8} : 3 =$$

Nome Data - -

Multiplicar um número inteiro diferente de zero por uma fração unitária é o mesmo que dividir esse número pelo denominador da fração.

Nota: Uma fração unitária é uma fração de numerador 1.

1 **Observa** o esquema e **realiza** os cálculos seguintes:

$$6 \times \frac{1}{2} = \frac{6 \times 1}{2} = \frac{6}{2} = 6 : 2 = 3$$

$$9 \times \frac{1}{3} =$$

$$8 \times \frac{1}{4} =$$

$$6 \times \frac{1}{8} =$$

$$10 \times \frac{1}{6} =$$

$$25 \times \frac{1}{100} =$$

$$7 \times \frac{1}{5} =$$

$$2 \times \frac{1}{30} =$$

Dividir um número inteiro diferente de zero por uma fração unitária é o mesmo que multiplicar esse número pelo denominador da fração.

2 **Observa** o exemplo e **realiza** os cálculos seguintes:

$$8 : \frac{1}{2} = 8 \times 2 = 16$$

$$25 : \frac{1}{10} =$$

$$9 : \frac{1}{3} =$$

$$35 : \frac{1}{7} =$$

$$12 : \frac{1}{4} =$$

$$100 : \frac{1}{5} =$$

$$16 : \frac{1}{4} =$$

$$36 : \frac{1}{9} =$$

Nome Data - -

$10 : 2 = \frac{10}{2}$ A fração $\frac{10}{2}$ é o **quociente racional** da divisão de 10 por 2.

Como o numerador (10) é múltiplo do denominador (2), a fração representa um número inteiro, $\frac{10}{2} = 5$ (resto 0).

$10 : 3 = \frac{10}{3}$ A fração $\frac{10}{3}$ é o **quociente racional** da divisão de 10 por 3.

Como o numerador (10) não é múltiplo do denominador (3), a fração não representa um número inteiro, $\frac{10}{3} = 3$ (resto 1).

1 Observa o exemplo. **Escreve** as divisões sob a forma de quocientes racionais.

$4 : 2 = \frac{4}{2}$

$6 : 2 = \frac{\quad}{\quad}$

$12 : 5 = \frac{\quad}{\quad}$

$15 : 5 = \frac{\quad}{\quad}$

$9 : 9 = \frac{\quad}{\quad}$

$8 : 2 = \frac{\quad}{\quad}$

$30 : 4 = \frac{\quad}{\quad}$

$25 : 10 = \frac{\quad}{\quad}$

2 Lê o balão de fala do Alfa e **verifica** se as frações representam números inteiros ou não.



$\frac{6}{2} = 6 : 2 = 3$ (resto 0)
A fração $\frac{6}{2}$ representa um número inteiro.
 $\frac{7}{2} = 7 : 2 = 3$ (resto 1)
A fração $\frac{7}{2}$ não representa um número inteiro.

$\frac{9}{3} = 9 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{12}{5} = 12 : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{5}{3} = 5 : 3 = \underline{\hspace{2cm}}$

$\frac{11}{11} = 11 : 11 = \underline{\hspace{2cm}}$

Nome Data - -

Quando o numerador de uma fração não é múltiplo do denominador, pode calcular-se o quociente por **aproximação** às décimas, às centésimas ou às milésimas. Por exemplo:

$$\frac{35}{6} = 35 : 6 = 5,8$$

(resto 0,2)

$$\begin{array}{r} 35,0 \quad | \quad 6 \\ 50 \quad 5,8 \\ 0,2 \end{array}$$

5,8 é uma aproximação às **décimas** de $\frac{35}{6}$.

$$\frac{35}{6} = 35 : 6 = 5,83$$

(resto 0,02)

$$\begin{array}{r} 35,00 \quad | \quad 6 \\ 50 \quad 5,83 \\ 20 \\ 0,02 \end{array}$$

5,83 é uma aproximação às **centésimas** de $\frac{35}{6}$.

$$\frac{35}{6} = 35 : 6 = 5,833$$

(resto 0,002)

$$\begin{array}{r} 35,000 \quad | \quad 6 \\ 50 \quad 5,833 \\ 20 \\ 20 \\ 0,002 \end{array}$$

5,833 é uma aproximação às **milésimas** de $\frac{35}{6}$.

1 Observa os exemplos apresentados acima. **Calcula** os quocientes por aproximação:

às décimas	às centésimas	às milésimas
$\frac{43}{8}$	$\frac{43}{8}$	$\frac{43}{8}$
$\frac{127}{6}$	$\frac{127}{6}$	$\frac{127}{6}$

2 Rodeia as frações cujos quocientes são números inteiros e, por isso, não necessitam do cálculo por aproximação.

$$\frac{21}{7} \quad \frac{22}{7} \quad \frac{23}{7} \quad \frac{32}{8} \quad \frac{33}{8} \quad \frac{34}{8} \quad \frac{40}{8}$$

Pág. 3 – Divisão silábica; Classificação das palavras quanto ao número de sílabas

- galochas; bombeiro; mochila; futebol; pedra; candeeiro.
- Por exemplo: sino; sinal; conta; convite; almoço; alguidar; braço; braçadeira; remo; reta.

es-co-la	trissílabo
não	monossílabo
sa-pa-to	trissílabo
as-tro-nau-ta	polissílabo
ma-la	dissílabo

Pág. 4 – Divisão de palavras para translineação (mudança de linha)

- pes- ca- ele- ou elefan- ser-
soa ra fante te ra
- hor/ror ga/li/nha dis/se-/te
as/sa/dei/ra amor-/per/fei/to ale/gria
gri/lo flo/rei/ra cor/ri/mão
chu/vis/car atle/tis/mo guer/rei/ro
pa/lha var/re/dor apres/sa/do

Pág. 5 – Sílabas tônicas e sílabas átonas; Classificação das palavras quanto à posição da sílaba tônica; Acentos, cedilha, til e hífen

- gira(ssol) zân(gão) gai(vo)ta par(dal) i(bé)rico qui(mico)

2.	médica	medica	o	menino	Artur
aguda			X		X
grave		X		X	
esdrúxula	X				

- No rés do chão vivia o avô com a sua neta, chamada Cátia. A Cátia era uma menina engraçada e andava sempre com um cão brincalhão, o Faisca.

Pág. 6 – Sinais de pontuação

- Assinalo uma pausa breve, por exemplo, numa enumeração. Ponto final
- Assinalo uma pausa longa. Indico que a frase termina. Vírgula
- Assinalo uma pergunta. Dois pontos
- Damos destaque a certas expressões. Também podemos assinalar o início e o fim de uma fala. Ponto de exclamação
- Exprimo espanto, admiração ou uma ordem. Ponto de interrogação
- Anuncio uma enumeração ou o início de uma fala. Aspás

- A Zuna foi passear até à praia e viu uma menina muito pensativa. Aproximou-se da menina e disse:
– Olá! Eu sou a Zuna, do planeta Zunitron. E tu?
– Eu sou a Rute e vivo aqui perto.
– Porque estás tão pensativa?
– Estou preocupada com a subida do nível das águas do mar.

Pág. 7 – Palavras simples e palavras complexas; Família de palavras

- Por exemplo: carteiro – O carteiro tem um boné verde.
rosa – A roseira só tem uma rosa.

- Por exemplo: livreiro, livraria, livrinho, livrito, livrete, livralhada.

Pág. 8 – Tipos de frase

- Oh, querido, és tão amoroso! frase interrogativa
Sentes-te bem? frase declarativa
Filha, amanhã tens futebol. frase exclamativa

- Por exemplo:



Pág. 9 – Frase de valor afirmativo e frase de valor negativo

- Por exemplo: Adoro este livro. Não façam barulho.
Esta maçã é deliciosa!
Não param de discutir. Não gosto de limão.

Pág. 10 – Nomes próprios e nomes comuns

- a) A Rafaela picou-se na roseira.
b) O Afonso pilotou o avião que aterrou no aeroporto de Faro.
c) O Manuel tem um carro elétrico.
d) O Nuno colheu as laranjas da sua laranjeira.
e) A minha cadela chama-se Pipoca.
f) O rio Mondego desagua na Figueira da Foz.
g) Portugal é um dos países do continente europeu.
h) O Manuel encheu-se de alegria ao rever a irmã.

- Por exemplo: Nomes comuns – menino; cão; banco
Nomes próprios – Maria; Portugal; Porto

- Por exemplo: A Maria tem um cão muito engraçado.

Pág. 11 – Singular e plural dos nomes

- puddings; cadeiras; tias; biberões; estojos; órgãos; alemães; lancheiras; bombons
- a) A Xana foi pescar com os primos e pescaram uns carapaus enormes.
b) Eles perguntaram se ainda havia algumas bolachas no pacote.
c) Os meninos, quando crescerem, querem ser capitães.

Pág. 12 – Masculino e feminino dos nomes

- médica; francesa; pavo; professora; cabra; macaca glutona; vaca; irmã
- neto; pintor; cidadão patrão; português; peru; cavalo; pai; chorão
- Aquele senhor foi enganado por um charlatão. O cão do meu avô é um comilão.
- As raparigas gostaram de ir à praia com as primas. As cidadãs portuguesas votam conscientemente.

Pág. 13 – Quantificadores numerais; Advérbios

- Por exemplo:
a) Ontem, contaram-me duas histórias infantis.
b) Os quatro amigos jogaram consola durante os doze dias de férias.
c) Os seis navios partiram e metade dos passageiros ficou em terra.
d) O meu pai comprou o triplo dos livros do ano passado.
- Por exemplo:
a) O Tito é, efetivamente, o melhor aluno da turma.
b) O meu cão, certamente, vai ficar curado.
c) A Pipa não sabia o que era uma romã.
d) Évora é, realmente, uma cidade bonita.
- Por exemplo: A Maria, seguramente, não vai ter boas notas.

Pág. 14 – Adjetivos qualificativos

- a) A formiga preta é pequena.
b) A bola azul é grande.
c) O chocolate quente é delicioso.
d) O carro vermelho é veloz.

2. a) A menina é meiga e simpática.
Os meninos são meigos e simpáticos.
As meninas são meigas e simpáticas.
- b) O gato é dorminhoco e preguiçoso.
As gatas são dorminhocas e preguiçosas.
Os gatos são dorminhocos e preguiçosos.
3. **humilde** **pobre** **complicado** **necessitado** **modesto**
fácil **cruel** **acessível** **malvado** **difícil**

Pág. 15 – Expansão e redução de frases

1. Por exemplo:
- a) Ontem, o Mário foi visitar a avó a Lisboa.
b) Depois do almoço, a Rute comeu um gelado na geladaria.
c) O Rui foi ao teatro com a namorada, no fim de semana.
d) Hoje, a Luana apanhou uma borboleta com uma rede, no quintal.
e) Na hora do recreio, eles estavam a brincar alegremente com os colegas, na escola.
2. a) O Alfa brincava às escondidas. b) O Luís comeu pipocas.

Pág. 16 – Verbos; Conjugações verbais

1. chorar; escrever; rir; dormir.
- 2.
- | | | |
|---------|----------|--------|
| estudar | escrever | partir |
| amar | vender | fugir |

3. Por exemplo: A Joana estuda muito; O pai do Miguel vende na feira.

Pág. 17 – Pronomes pessoais

1. a) **Nós** fomos ao parque. b) **Elas** comem gelados.
c) **Eles** jogam ténis. d) **Ele** vê televisão.

Pág. 18 – Verbos irregulares

1. Eu quero; Tu queres; Ele quer; Nós queremos; Vós quereis; Eles querem
2. Ontem o avô trouxe uma caixa de maçãs.
Quando viu o raio, o meu gato não soube o que fazer.
O Sr. Paulo quer varrer a sala sozinho.
Desculpa, mas ontem não pude ver-te a jogar.

Pág. 19 – Determinantes demonstrativos e possessivos

1. a) Por favor, fecha essa porta aí.
b) Os teus lápis são aqueles que estão ali.
c) As novas alunas são aqueles que tu viste.
d) A sala fica mais bonita com esta nova decoração.
2. a) O nosso trabalho e o vosso foram os melhores.
b) Eu verifiquei as encomendas; as suas estavam bem, as minhas não.

Pág. 39 – Frações

1.

	A	B	C	D	E	F	G	H
Parte pintada	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{9}$
Parte não pintada	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{8}{9}$

2. O Xavier deu-me $\frac{3}{5}$ (três quintos) do seu chocolate.

Pág. 40 – Leitura e escrita de frações

1. $\frac{3}{4}$ três quartos $\frac{2}{5}$ dois quintos $\frac{1}{6}$ um sexto $\frac{5}{8}$ cinco oitavos
 $\frac{4}{10}$ quatro décimos $\frac{5}{5}$ cinco quintos $\frac{4}{7}$ quatro sétimos $\frac{6}{9}$ seis nonos
2. Pintar 4 ovos; pintar 4 fatias de pizza; pintar 1 banana; pintar 3 peras.
3. $C = \frac{1}{2}$ $D = \frac{1}{3}$ $E = \frac{2}{3}$

Pág. 41 – Frações próprias e frações impróprias

- 1.
-

2. Nos círculos devem pintar-se 7 partes; nos quadrados 6 partes.
- 2.1. As duas frações são impróprias, porque representam quantidades maiores do que a unidade. As duas frações têm o numerador maior do que o denominador.
3. Em todos os casos, o numerador tem de ser menor do que o denominador. Por exemplo:

$$\frac{5}{9} \quad \frac{8}{12} \quad \frac{7}{15} \quad \frac{2}{7} \quad \frac{10}{15} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{2}{6}$$

Pág. 42 – Frações equivalentes

- 1.
-

- 1.1. As frações obtidas são frações **equivalentes**.

- 1.2.
-

Pág. 43 – Comparar e ordenar frações

1. Pintar uma qualquer fatia em cada círculo.
- 1.2. $\frac{1}{8} < \frac{1}{6} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{1}{3} < \frac{1}{2}$
2. $\frac{2}{3} < \frac{5}{3}$; $\frac{4}{8} < \frac{4}{6}$; $\frac{5}{10} > \frac{5}{12}$; $\frac{1}{5} < \frac{4}{5}$; $\frac{6}{8} < \frac{6}{5}$; $\frac{2}{7} > \frac{1}{7}$

Pág. 44 – Adição de frações

- 1.
-
2. $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$ $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{5}{6}$
-
- $\frac{2}{10} + \frac{5}{10} = \frac{7}{10}$ $\frac{2}{9} + \frac{4}{9} + \frac{2}{9} = \frac{8}{9}$
-
3. $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{5}{5}$ $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$ $\frac{4}{10} + \frac{2}{10} = \frac{6}{10}$

Pág. 45 – Subtração de frações

1. $\frac{6}{8} - \frac{5}{8} = \frac{1}{8}$ $\frac{8}{10} - \frac{3}{10} = \frac{5}{10}$
-
- $\frac{6}{6} - \frac{2}{6} = \frac{4}{6}$ $\frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \frac{3}{9}$
-
2. $\frac{12}{12} - \frac{10}{12} = \frac{2}{12}$ $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \frac{3}{7}$ $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \frac{6}{10}$
3. $\frac{12}{12} - \frac{7}{12} = \frac{5}{12}$ X

Pág. 46 – Frações decimais

- 1.
- | | A | B | C |
|-------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Parte pintada | $\frac{16}{25}$ | $\frac{40}{100}$ | $\frac{6}{10}$ |
| Parte não pintada | $\frac{9}{25}$ | $\frac{60}{100}$ | $\frac{4}{10}$ |
- 1.1.
- | | A | B | C |
|-------------------|-----------------|------------------|----------------|
| Parte pintada | $\frac{16}{25}$ | $\frac{40}{100}$ | $\frac{6}{10}$ |
| Parte não pintada | $\frac{9}{25}$ | $\frac{60}{100}$ | $\frac{4}{10}$ |
2. $\frac{5}{10}$ cinco décimos $\frac{15}{100}$ quinze centésimos
 $\frac{34}{1000}$ trinta e quatro milésimos $\frac{26}{10}$ vinte e seis décimos

Pág. 47 – Frações decimais e números decimais

1. $\frac{4}{10} = 0,4$ $\frac{50}{100} = 0,50$ $\frac{75}{1000} = 0,075$
2. $0,34 = \frac{34}{100}$ $0,5 = \frac{5}{10}$ $0,25 = \frac{25}{100}$

Pág. 48 – Leitura de números decimais

1. 6,08 – seis unidades e oito centésimas
2. 1,25 – uma unidade e vinte e cinco centésimas; 0,125 – cento e vinte e cinco milésimas; 12,5 – doze unidades e cinco décimas
3. 4,75 € < 5,47 € < 7,45 € < 47,50 €
4. B = 1,4 C = 2,8 D = 5,1 E = 6,6 F = 8,4 G = 9,9
5. setenta e duas centésimas **0,72** nove décimas **0,9**
quinze unidades e três centésimas **15,03** quatro milésimas **0,004**

Pág. 49 – Estratégias de cálculo – multiplicação

1.

6	9	10	8	6	10	10
60	90	100	80	60	100	100
600	900	1000	800	600	1000	1000

2. $6 \times 15 = (6 \times 10) + (6 \times 5) = 60 + 30 = 90 \rightarrow 6 \times 15 = 90$
 $4 \times 26 = (4 \times 20) + (4 \times 6) = 80 + 24 = 104 \rightarrow 4 \times 26 = 104$
 $3 \times 48 = (3 \times 40) + (3 \times 8) = 120 + 24 = 144 \rightarrow 3 \times 48 = 144$

3. $5 \times 136 = (5 \times 100) + (5 \times 30) + (5 \times 6)$
 $500 + 150 + 30 = 680$ $5 \times 136 = 680$

- $4 \times 245 = (4 \times 200) + (4 \times 40) + (4 \times 5)$
 $800 + 160 + 20 = 980$ $4 \times 245 = 980$

- $2 \times 1346 = (2 \times 1000) + (2 \times 300) + (2 \times 40) + (2 \times 6)$
 $2000 + 600 + 80 + 12 = 2692$ $2 \times 1346 = 2692$

- $3 \times 329 = (3 \times 300) + (3 \times 20) + (3 \times 9)$
 $900 + 60 + 27 = 987$ $3 \times 329 = 987$

Pág. 50 – Algoritmo da multiplicação

1.

23	503	4503	41
x3	x2	x2	x5
69	1006	9006	205
2.

56	194	609	73
x3	x2	x4	x7
168	388	2436	511

Pág. 51 – Algoritmo da multiplicação

1. $256 \times 34 = 8704$ $419 \times 27 = 11313$ $609 \times 14 = 8526$
- $273 \times 74 = 20202$ $509 \times 45 = 22905$ $653 \times 82 = 53546$

- $415 \times 76 = 31540$ $918 \times 92 = 84456$ $1092 \times 83 = 90636$

- $2700 \times 41 = 110700$ $4158 \times 36 = 149688$ $3029 \times 55 = 166595$

Pág. 52 – A divisão

1. $6 \times 3 = 18$ $3 \times 4 = 12$ $9 \times 5 = 45$
- $18 : 3 = 6$ $12 : 4 = 3$ $45 : 5 = 9$
 $18 : 6 = 3$ $12 : 3 = 4$ $45 : 9 = 5$
 $18 : 1 = 18$ $12 : 1 = 12$ $45 : 1 = 45$
 $18 : 18 = 1$ $12 : 12 = 1$ $45 : 45 = 1$

2. $8 : 2 = 4$ $9 : 3 = 3$ $8 : 4 = 2$
 $80 : 2 = 40$ $90 : 3 = 30$ $80 : 4 = 20$
 $800 : 2 = 400$ $900 : 3 = 300$ $800 : 4 = 200$

3. $824 : 2 = (800 : 2) + (20 : 2) + (4 : 2) = 400 + 10 + 2 = 412$
 $639 : 3 = (600 : 3) + (30 : 3) + (9 : 3) = 200 + 10 + 3 = 213$
 $844 : 4 = (800 : 4) + (40 : 4) + (4 : 4) = 200 + 10 + 1 = 211$

Pág. 53 – Algoritmo da divisão

1. $36 : 4 = 9$ $42 : 6 = 7$ $28 : 7 = 4$ $56 : 8 = 7$
2. $19 : 2 = 9$, resto 1 $26 : 3 = 8$, resto 2 $15 : 4 = 3$, resto 3
3. $33 : 5 = 6$, resto 3 $29 : 7 = 4$, resto 1 $58 : 9 = 6$, resto 4

Pág. 54 – Algoritmo da divisão

1. $85 : 2 = 42$, resto 1 $76 : 3 = 25$, resto 1 $87 : 4 = 21$, resto 3
- $165 : 5 = 33$, resto 0 $309 : 6 = 51$, resto 3 $245 : 7 = 35$, resto 0
- $990 : 8 = 123$, resto 6 $306 : 9 = 34$, resto 0 $4568 : 2 = 2284$, resto 0

Pág. 55 – Algoritmo da divisão

$960 : 4 = 240$, resto 0 $\begin{array}{r} 9'60 \quad \quad 4 \\ -8 \quad \quad \quad 240 \\ \hline 16 \quad \quad \\ -16 \quad \quad \\ \hline 00 \end{array}$	$608 : 2 = 304$, resto 0 $\begin{array}{r} 6'08 \quad \quad 2 \\ -6 \quad \quad \quad 304 \\ \hline 008 \quad \\ -8 \quad \quad \\ \hline 0 \end{array}$	$1413 : 7 = 201$, resto 6 $\begin{array}{r} 14'13 \quad \quad 7 \\ -14 \quad \quad \quad 201 \\ \hline 0013 \quad \\ -7 \quad \quad \\ \hline 06 \end{array}$
$1376 : 5 = 275$, resto 1 $\begin{array}{r} 13'76 \quad \quad 5 \\ 37 \quad \quad \quad 275 \\ 26 \quad \quad \\ 1 \end{array}$	$459 : 7 = 65$, resto 4 $\begin{array}{r} 45'9 \quad \quad 7 \\ 39 \quad \quad \quad 65 \\ 4 \quad \quad \end{array}$	$4193 : 4 = 1048$, resto 1 $\begin{array}{r} 4'193 \quad \quad 4 \\ 019 \quad \quad \quad 1048 \\ 33 \quad \quad \\ 1 \end{array}$

Pág. 56 – Algoritmo da divisão

$630 : 15 = 42$ $\begin{array}{r} 63'0 \quad \quad 15 \\ 30 \quad \quad \quad 42 \\ 0 \end{array}$	$850 : 34 = 25$ $\begin{array}{r} 85'0 \quad \quad 34 \\ 170 \quad \quad \quad 25 \\ 0 \end{array}$	$1790 : 51 = 35$ $\begin{array}{r} 179'0 \quad \quad 51 \\ 260 \quad \quad \quad 35 \\ 5 \end{array}$
$2100 : 60 = 35$ $\begin{array}{r} 210'0 \quad \quad 60 \\ 500 \quad \quad \quad 35 \\ 20 \quad \quad \\ 0 \end{array}$	$3132 : 12 = 261$ $\begin{array}{r} 313'2 \quad \quad 12 \\ 73 \quad \quad \quad 261 \\ 12 \quad \quad \\ 0 \end{array}$	$5875 : 25 = 235$ $\begin{array}{r} 587'5 \quad \quad 25 \\ 87 \quad \quad \quad 235 \\ 125 \quad \quad \\ 0 \end{array}$

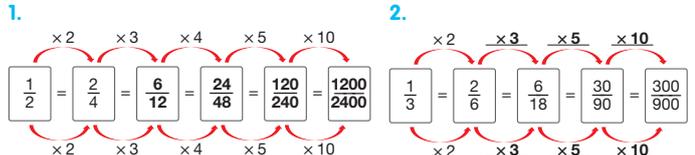
Pág. 57 – Algoritmo da divisão

1.

$900 : 25 = 36$ $\begin{array}{r} 900' \quad \quad 25 \\ 150 \quad \quad \quad 36 \\ 0 \end{array}$	$386356 : 4 = 96589$ $\begin{array}{r} 386'356 \quad \quad 4 \\ 26 \quad \quad \quad 96589 \\ 23 \quad \quad \\ 35 \quad \quad \\ 36 \quad \quad \\ 0 \end{array}$	$10483032 : 6 = 1747172$ $\begin{array}{r} 10'483032 \quad \quad 6 \\ 44 \quad \quad \quad 1747172 \\ 28 \quad \quad \\ 43 \quad \quad \\ 10 \quad \quad \\ 43 \quad \quad \\ 12 \quad \quad \\ 0 \end{array}$
--	---	---

2. JÁ SABES DIVIDIR!

Pág. 58 – Frações equivalentes

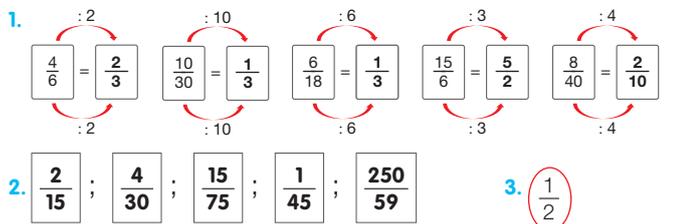


2.1. equivalentes.

3. pintar sempre a área equivalente ao triângulo pintado da primeira imagem

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{4}{16}$$

Pág. 59 – Frações simplificadas



Pág. 60 – Multiplicação de frações

1.

$$\frac{4 \times 1}{5} = \frac{4}{5} \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = 5 \times \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$$

2.

	$4 \times \frac{2}{10} = \frac{4 \times 2}{10} = \frac{8}{10}$
--	--

3.

$5 \times \frac{3}{7} = \frac{5 \times 3}{7} = \frac{15}{7}$	$6 \times \frac{2}{9} = \frac{6 \times 2}{9} = \frac{12}{9}$
$10 \times \frac{30}{250} = \frac{10 \times 30}{250} = \frac{300}{250}$	$8 \times \frac{4}{25} = \frac{8 \times 4}{25} = \frac{32}{25}$
$100 \times \frac{16}{1000} = \frac{100 \times 16}{1000} = \frac{1600}{1000}$	$12 \times \frac{2}{24} = \frac{12 \times 2}{24} = \frac{24}{24}$

Pág. 61 – Divisão de frações

1.

$$\frac{1}{4} : 2 = \frac{1}{4 \times 2} = \frac{1}{8}$$

2. Deve pintar-se 6 retângulos.

3.

$\frac{2}{5} : 3 = \frac{2}{5 \times 3} = \frac{2}{15}$	$\frac{4}{9} : 2 = \frac{4}{9 \times 2} = \frac{4}{18}$	$\frac{5}{8} : 4 = \frac{5}{8 \times 4} = \frac{5}{32}$
$\frac{2}{10} : 3 = \frac{2}{10 \times 3} = \frac{2}{30}$	$\frac{7}{5} : 6 = \frac{7}{5 \times 6} = \frac{7}{30}$	$\frac{9}{8} : 3 = \frac{9}{8 \times 3} = \frac{9}{24}$

Pág. 62 – Multiplicação e divisão de frações

1.

$$8 \times \frac{1}{4} = \frac{8 \times 1}{4} = \frac{8}{4} = 8 : 4 = 2$$

$$9 \times \frac{1}{3} = \frac{9 \times 1}{3} = \frac{9}{3} = 9 : 3 = 3$$

$$6 \times \frac{1}{8} = \frac{6 \times 1}{8} = \frac{6}{8} = 6 : 8 = 0,75$$

$$10 \times \frac{1}{6} = \frac{10 \times 1}{6} = \frac{10}{6} = 10 : 6 = 1,666$$

$$25 \times \frac{1}{100} = \frac{25 \times 1}{100} = \frac{25}{100} = 25 : 100 = 0,25$$

$$7 \times \frac{1}{5} = \frac{7 \times 1}{5} = \frac{7}{5} = 7 : 5 = 1,4$$

$$2 \times \frac{1}{30} = \frac{2 \times 1}{30} = \frac{2}{30} = 2 : 30 = 0,066$$

2.

$9 : \frac{1}{3} = 9 \times 3 = 27$	$35 : \frac{1}{7} = 35 \times 7 = 245$
$12 : \frac{1}{4} = 12 \times 4 = 48$	$100 : \frac{1}{5} = 100 \times 5 = 500$
$16 : \frac{1}{4} = 16 \times 4 = 64$	$36 : \frac{1}{9} = 36 \times 9 = 324$
$25 : \frac{1}{10} = 25 \times 10 = 250$	

Pág. 63 – Quociente racional

1.

$\frac{6}{2}$;	$\frac{12}{5}$;	$\frac{15}{5}$;	$\frac{9}{9}$;	$\frac{30}{4}$;	$\frac{8}{2}$;	$\frac{25}{10}$
---------------	---	----------------	---	----------------	---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	-----------------

2.

$\frac{9}{3} = 9 : 3 = 3$ (resto 0) – A fração $\frac{9}{3}$ representa um número inteiro.
$\frac{12}{5} = 12 : 5 = 2$ (resto 2) – A fração $\frac{12}{5}$ não representa um número inteiro.
$\frac{5}{3} = 5 : 3 = 1$ (resto 2) – A fração $\frac{5}{3}$ não representa um número inteiro.
$\frac{11}{11} = 11 : 11 = 1$ (resto 0) – A fração $\frac{11}{11}$ representa um número inteiro.

Pág. 64 – Cálculo do quociente por aproximação

1.

às décimas	às centésimas	às milésimas
$\frac{43}{8} = 43 : 8 = 5,3$ (resto 0,6) $\begin{array}{r} 43,0 \quad \quad 8 \\ 30 \quad \quad \quad 5,3 \\ 0,6 \end{array}$	$\frac{43}{8} = 43 : 8 = 5,37$ (resto 0,04) $\begin{array}{r} 43,00 \quad \quad 8 \\ 30 \quad \quad \quad 5,37 \\ 60 \quad \quad \\ 0,04 \end{array}$	$\frac{43}{8} = 43 : 8 = 5,375$ (resto 0) $\begin{array}{r} 43,000 \quad \quad 8 \\ 30 \quad \quad \quad 5,375 \\ 60 \quad \quad \\ 40 \quad \quad \\ 0 \end{array}$
$\frac{127}{6} = 127 : 6 = 21,1$ (resto 0,4) $\begin{array}{r} 127,0 \quad \quad 6 \\ 07 \quad \quad \quad 21,1 \\ 10 \quad \quad \\ 0,4 \end{array}$	$\frac{127}{6} = 127 : 6 = 21,16$ (resto 0,04) $\begin{array}{r} 127,00 \quad \quad 6 \\ 07 \quad \quad \quad 21,16 \\ 10 \quad \quad \\ 40 \quad \quad \\ 0,04 \end{array}$	$\frac{127}{6} = 127 : 6 = 21,166$ (resto 0) $\begin{array}{r} 127,000 \quad \quad 6 \\ 07 \quad \quad \quad 21,166 \\ 10 \quad \quad \\ 40 \quad \quad \\ 0,004 \end{array}$

2.

$\frac{21}{7}$;	$\frac{22}{7}$;	$\frac{23}{7}$;	$\frac{32}{8}$;	$\frac{33}{8}$;	$\frac{34}{8}$;	$\frac{40}{8}$
----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	---	----------------