

Nome: _____ N.º _____ Turma _____

Data: ____ / ____ / 2026

Encarregado de Educação: _____

Avaliação Global: _____ Professor _____

Na margem esquerda do enunciado, em cada questão, encontram-se dois símbolos para que se possa assinalar um deles.

Símbolo	Significado
	Resposta correta / resolução correta
	Resposta pode ser melhorada / rever

1. Considera as frações $\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{4}{6}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{12}{2}$ $\frac{12}{18}$.

Identifica:

1.1. as frações que são equivalentes.

1.2. as frações irredutíveis.

1.3. a fração que representa um número inteiro.

2. O Luís escreveu um número na forma de fração e quer que o seu colega de mesa o descubra.

Disse-lhe que o numerador era um múltiplo de 44 menor do que 180 e que a fração irredutível equivalente era $\frac{6}{5}$.

Que fração escreveu o Luís? Mostra como chegaste à tua resposta.

3. Calcula e apresenta o resultado na forma de fração irredutível, sempre que for possível.

3.1. $\frac{1}{4} + \frac{9}{4}$



3.2. $\frac{13}{5} - \frac{6}{5}$

3.3. $3 + \frac{12}{7}$



3.4. $\frac{15}{4} - 2$

3.5. $\frac{11}{3} - \left(2 - \frac{5}{6}\right)$



3.6. $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{12}\right)$

4. No fim de semana, a Dalila percorreu $\frac{17}{20}$ de um percurso pedestre. No sábado, percorreu apenas $\frac{4}{10}$ desse percurso.

4.1. Que parte do percurso percorreu a Dalila, no domingo?

4.2. Em qual dos dois dias, sábado ou domingo, a Dalila caminhou mais? Justifica a tua resposta.

5. O Diogo comprou 2 cestos de cerejas com $\frac{3}{4}$ kg cada um e 6 caixas de morangos com $\frac{1}{4}$ kg cada uma.

5.1. Considerando a situação descrita, diz o que representa cada uma das expressões seguintes.



a) $2 \times \frac{3}{4}$



b) $6 \times \frac{1}{4}$



c) $\left(2 \times \frac{3}{4}\right) + \left(6 \times \frac{1}{4}\right)$

5.2. Resolve a expressão que te permite calcular a quantidade de fruta, em quilogramas, que o Diogo comprou.



6. Completa a tabela seguinte.



Porcentagem	Fração decimal	Representação em dízima
25%		
	$\frac{65}{100}$	
30%		
		0,45
6%		
	$\frac{7}{10}$	



7. Todos os artigos apresentados estão com desconto.



15 euros

25% de desconto



25 euros

30% de desconto

Calcula o preço a pagar por cada um dos artigos, após o desconto.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.



8. A Camila queria comprar um estojo que custava 12 euros e esperou pelas promoções.

Quando comprou o estojo foi-lhe dito que teria um desconto de 3 euros.

Qual foi a percentagem do preço do estojo que corresponde ao desconto?

Apresenta duas resoluções diferentes.

Proposta de resolução

1.

1.1. $\frac{2}{3}, \frac{4}{6}, \frac{12}{18}$

1.2. $\frac{2}{3}, \frac{4}{5}, \frac{4}{7}$

1.3. $\frac{12}{2}$

2.

Múltiplos de 44 menores do que 180: 0, 44, 88, 132, 176

$$22 \times 6 = 132 \text{ e } 22 \times 5 = 110$$

Logo, a fração que o Luís escreveu foi $\frac{132}{110}$.

3.

3.1. $\frac{1}{4} + \frac{9}{4} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2}$

3.2. $\frac{13}{5} - \frac{6}{5} = \frac{7}{5}$

3.3. $3 + \frac{12}{7} = \frac{21}{7} + \frac{12}{7} = \frac{33}{7}$

3.4. $\frac{15}{4} - 2 = \frac{15}{4} - \frac{8}{4} = \frac{7}{4}$

3.5. $\frac{11}{3} - \left(2 - \frac{5}{6}\right) = \frac{11}{3} - \left(\frac{12}{6} - \frac{5}{6}\right) = \frac{11}{3} - \frac{7}{6} = \frac{22}{6} - \frac{7}{6} = \frac{15}{6} = \frac{5}{2}$

3.6. $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{12}\right) = \left(\frac{6}{10} + \frac{5}{10}\right) + \left(\frac{10}{12} - \frac{7}{12}\right) = \frac{11}{10} + \frac{3}{12} = \frac{11}{10} + \frac{1}{4} = \frac{11}{10} + \frac{2.5}{10} = \frac{13.5}{10} = \frac{27}{20}$

4.

4.1. $\frac{17}{20} - \frac{4}{10} = \frac{17}{20} - \frac{8}{20} = \frac{9}{20}$

Resposta: No domingo, a Dalila percorreu $\frac{9}{20}$ do percurso.

4.2. $\frac{4}{10} = \frac{8}{20} < \frac{9}{20}$

Resposta: A Dalila caminhou mais no domingo.

5.

5.1.

a) $2 \times \frac{3}{4}$ - representa a quantidade de cerejas que o Diogo comprou.

b) $6 \times \frac{1}{4}$ - representa a quantidade de morangos que o Diogo comprou.

c) $\left(2 \times \frac{3}{4}\right) + \left(6 \times \frac{1}{4}\right)$ - representa a quantidade total de fruta que o Diogo comprou.

$$5.2. \left(2 \times \frac{3}{4}\right) + \left(6 \times \frac{1}{4}\right) = \frac{6}{4} + \frac{6}{4} = \frac{12}{4} = 3$$

6.

Porcentagem	Fração decimal	Representação em dízima
25%	$\frac{25}{100}$	0,25
65%	$\frac{65}{100}$	0,65
30%	$\frac{30}{100}$	0,3
45%	$\frac{45}{100}$	0,45
6%	$\frac{6}{100}$	0,06
70%	$\frac{7}{10}$	0,7

7.

Camisola: com o desconto de 25%, o desconto corresponde a $\frac{1}{4}$ do preço total.

15 : 4 = 3,75 euros – valor do desconto

15 – 3,75 = 11,25 – valor a pagar pela camisola com o desconto

Sapatilhas: com o desconto de 30%, o valor a pagar corresponde a 70% do preço total.

25 × 0,7 = 17,50 – valor a pagar pelas sapatilhas com o desconto

8.

1.ª proposta de resolução:

A razão entre o valor do desconto e o custo do estojo é $\frac{3}{12}$.

$$\frac{3}{12} = 0,25 = 25\%$$

R.: O desconto corresponde a 25% do custo do estojo.

2.ª proposta de resolução:

$\frac{12}{100} = \frac{3}{?}$ (proporção que estabelece a relação entre a parte e o todo)

$$\frac{100 \times 3}{12} = \frac{300}{12} = 25$$

Resposta: O desconto corresponde a 25% do custo do estojo.