

EXERCÍCIOS DE MATEMÁTICA
PERCENTAGENS – TRIÂNGULOS (ÂNGULOS INTERNOS E EXTERNOS)

1. Escreva a percentagem correspondente a:

1.1) 0,55 1.2) 0,07 1.3) 0,5 1.4) 1 1.5) $\frac{3}{5}$

2. Escreva como um número decimal:

2.1) 25% 2.2) 9% 2.3) $\frac{3}{4}$ 2.4) $\frac{3}{5}$

3. Indique, em cada caso, a opção correta.

Um quarto dos alunos de uma escola pratica natação e *metade* joga futebol.

3.1) Qual é a percentagem de alunos que não pratica natação?

25% 50% 75% 100%

3.2) Qual é a percentagem de alunos que joga futebol?

25% 50% 75% 100%

4. Um trabalhador ganha 900 € e vai ter um aumento de 10%.

Qual será o novo ordenado? Mostre como chegou ao resultado.

5. No clube de teatro de uma escola há 50 participantes, 20 rapazes e 30 raparigas. Indique qual é a percentagem de raparigas. Mostre como chegou ao resultado.

6. Uma televisão que custava inicialmente 400€ tem um desconto de 15%.

Indique, em cada caso, se a afirmação é verdadeira ou falsa.

6.1) A televisão tem um desconto de 15 €

6.2) Por cada 100€ serão descontados 15 €

6.3) O desconto será 60 €

6.4) O novo preço será 340 €

6.5) O novo preço será 60 €

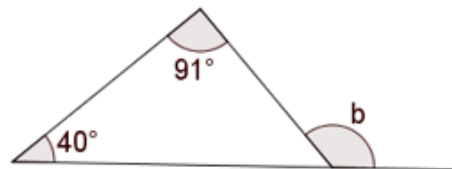
7. Calcule o valor das expressões. Apresente os cálculos.

7.1) $\frac{5}{4} - \frac{1}{2}$

7.2) $2 + \frac{1}{5}$

7.3) $\frac{3}{5} + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{5}\right)$

8. Observe as figuras e considere verdadeiras as medidas registradas.
Determine as medidas dos ângulos assinalados com as letras **a** e **b**.
Mostre como chegou aos resultados.



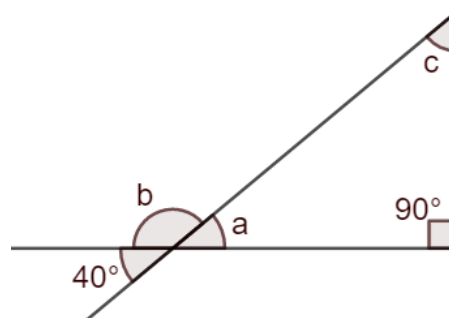
9. Num triângulo **retângulo**, um dos ângulos internos mede 40° .

9.1) Quanto medem os outros dois? Assinale a opção correta.

40° e 90° 50° e 50° 50° e 90° 60° e 80°

9.2) Explique a sua escolha na questão anterior.

10. Na figura está representado um triângulo e o prolongamento de dois dos seus lados. Considere verdadeiras as medidas registadas. Determine os valores dos ângulos representados pelas letras **a**, **b** e **c**.
Mostre como chegou aos resultados.



11. O António tem 27 berlindes. Se der 5 berlindes à Susana, ficam os dois com o mesmo número de berlindes.

11.1) Quantos berlindes tem a Susana? Assinale a opção correta.

7 17 22 32

11.2) Explique a sua escolha na questão anterior.

Soluções

1.1) 55% 1.2) 7% 1.3) 50% 1.4) 100% 1.5) 60%

2.1) 0,2 2.2) 0,09 2.3) 0,75 2.4) 0,6

3.1) 75% 3.2) 50% 4) 990 € 5) 60%

6.1) F 6.2) V 6.3) V 6.4) V 6.5) F

7.1) $\frac{3}{4}$ 7.2) $\frac{11}{5}$ 7.3) $\frac{9}{10}$ 8) $a=56^\circ$ $b=131^\circ$

9.1) 50° e 90° 9.2) A soma dos três ângulos tem que ser 180° e um deles tem que ser de 90°

10) $a=40^\circ$ $b=140^\circ$ $c=50^\circ$

11.1) 17 11.2) O António ficará com $27-5=22$ berlindes. A Susana ficará com 22 berlindes, então tem $22-5=17$