

Proposta de Teste de Avaliação 4 - Matemática 5.º ano



Nome da Escola	Ano letivo 20 - 20	Matemática 5.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data
		- - 20

1. “A Matemática está em toda a parte” é o tema da primeira edição do Dia Internacional da Matemática. Com este dia, pretende-se comemorar a importância que a Matemática tem nos progressos da ciência, da tecnologia e da sociedade.

Determina o valor numérico de cada uma das seguintes expressões e descobre qual foi a data escolhida para comemorar oficialmente o dia da Matemática.

- 1.1. Dia

$$\square \longleftrightarrow 14 \times \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{3} \right)$$

- 1.2. Mês

$$\square \longleftrightarrow \frac{3}{2} \times (5 - 3)$$

Resposta: O dia mundial da Matemática comemora-se no dia ____ do mês de _____ .

2. De uma montra de ovos de Páscoa 40% são vermelhos e os outros de outras cores.

- 2.1. Qual é a fração que representa os ovos da Páscoa de outras cores?

Assinala com X a resposta correta.

$\frac{7}{5}$

$\frac{6}{5}$

$\frac{3}{5}$

$\frac{2}{5}$



- 2.2. Se na montra estão colocados 50 ovos de Páscoa, quantos são vermelhos?

Resposta: _____

3. O Tiago tem 20,00 €. Na compra de uma bola vai gastar $\frac{3}{4}$ do seu dinheiro.

Com quanto dinheiro ainda fica?

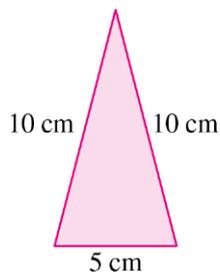
Assinala com X a resposta correta.

15,00 € 12,00 € 10,00 € 5,00 €

Proposta de Teste de Avaliação 4 – Matemática 5.º ano
2.º Período

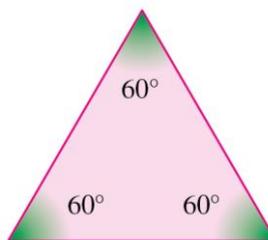
4. Classifica quanto ao comprimento dos lados e quanto à amplitude dos ângulos cada um dos seguintes triângulos.

4.1.



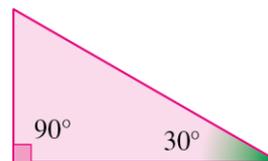
Resposta: _____

4.2.



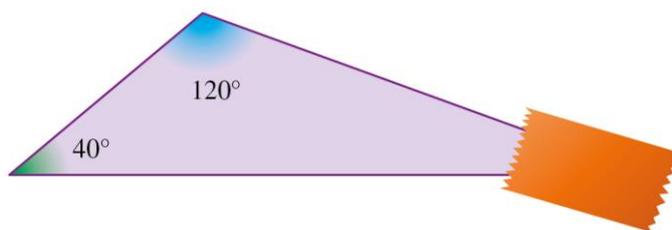
Resposta: _____

4.3.



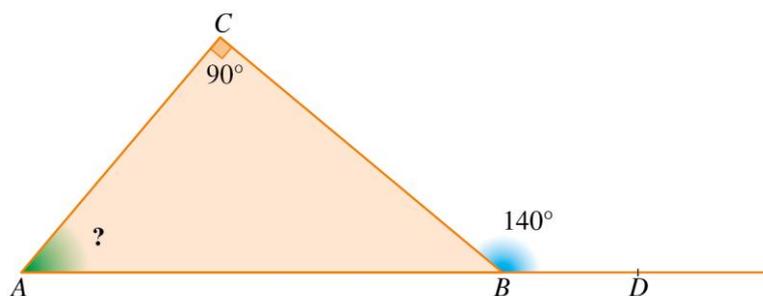
Resposta: _____

5. Qual é a amplitude do ângulo escondido?



Resposta: _____

6. Na figura seguinte, está representado o triângulo $[ABC]$ e um ângulo externo do triângulo, de vértice B .



Qual é a amplitude do ângulo BAC ?

Assinala com X a resposta correta.

- 50° 60° 70° 80°

7. As medidas de comprimento de dois lados de um triângulo são 15 cm e 20 cm .
O terceiro lado pode medir 4 cm ?

Justifica a tua resposta.

Resposta: _____

8. Na figura seguinte, está representado o paralelogramo $[ABCD]$.



Qual é a amplitude do ângulo CBA ?

Resposta: _____

9. Em muitas festas populares, as comunidades organizam-se para decorar as ruas com tapetes de flores.

As figuras geométricas estão na base da inspiração para a construção de muitos desses tapetes.



Agora é a tua vez de desenhares o modelo geométrico de um molde com forma triangular.

Desenha o triângulo $[ABC]$, sendo

$$\overline{AB} = 4 \text{ cm}$$

$$\overline{BC} = 5 \text{ cm}$$

$$\overline{AC} = 3 \text{ cm}$$

Cotações

1.1.	1.2.	2.1.	2.2..	3.	4.1.	4.2.	4.3.	5.	6.	7.	8.	9.	Total
5	5	5	10	5	10	10	10	10	5	10	5	10	100

Proposta de resolução

1.1. $14 \times \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{3}\right) =$
 $= 14 \times \frac{3}{3} =$
 $= 14 \times 1 = 14$

Dia: 14

1.2. $\frac{3}{2} \times (5 - 3) =$
 $= \frac{3}{2} \times 2 =$
 $= 3$

Mês: 3 (março)

2.1. $40\% = \frac{40}{100} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$
 $1 - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$
Resposta: $\frac{3}{5}$

2.2. 40% de 50 =
 $= 0,4 \times 50 = 20$
Resposta: 20 ovos

3. $\frac{3}{4} \times 20 = 3 \times 5 = 15$
 $20 - 15 = 5$
Resposta: 5,00 €

4.1. Triângulo isósceles e acutângulo, respetivamente.

4.2. Triângulo equilátero e acutângulo, respetivamente.

4.3. Triângulo escaleno e retângulo, respetivamente.

5. $180^\circ - 120^\circ - 40^\circ = 20^\circ$
Resposta: 20°

6. $140^\circ - 90^\circ = 50^\circ$
Resposta: 50°

7. $15 + 20 = 35$
 $20 - 15 = 5$

A medida de comprimento do terceiro lado tem de ser superior a 5 cm e inferior a 35 cm .

Logo, o terceiro lado não pode medir 4 cm .

8. $\widehat{CBA} = 180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$
Resposta: 120°

9.

