

Proposta de teste de diagnóstico

Nome da Escola	Ano letivo 20 /20	Matemática 6.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

Máximo

6

1. Considera os números escritos nos seguintes cartões.



- 1.1. Quais dos números são múltiplos de 4?

Resposta: _____

- 1.2. Qual dos números é divisível por 9?

Resposta: _____

2. Calcule o valor numérico de cada uma das seguintes expressões.

2.1. $15 : (26 - 3 \times 7)$

Resposta: _____

2.2. $2\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right)$

Resposta: _____

3. Qual das frações seguintes é uma fração irredutível?

☐ $\frac{25}{30}$

☐ $\frac{7}{21}$

☐ $\frac{21}{30}$

☐ $\frac{4}{81}$

4. Na figura 1 estão representadas canecas de duas cores. Qual é a percentagem de canecas pretas relativamente ao número total de canecas?

☐ 20%

☐ 25%

☐ 30%

☐ 35%



Figura 1

5. Na casa da tia do João existem janelas no telhado como mostra a fotografia da figura 2. Na figura 3 está um desenho que o João fez inspirado na fotografia da figura 2.



Figura 2

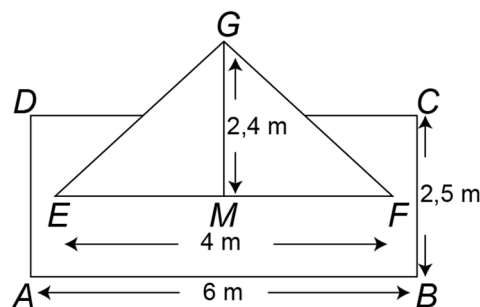


Figura 3

No desenho:

- $[ABCD]$ é um retângulo;
- $[EFG]$ é um triângulo isósceles;
- $[GM]$ é uma altura do triângulo $[EFG]$.

- 5.1. Qual das seguintes retas pode ser perpendicular à reta $[AB]$?

☐ EF
☐ GM
☐ GF
☐ DC

Assinala com **X** a opção correta.

- 5.2. Qual é, em metros quadrados, a área do triângulo?

☐ $9,6 \text{ m}^2$
☐ $6,4 \text{ m}^2$
☐ $4,8 \text{ m}^2$
☐ $4,3 \text{ m}^2$

Assinala com **X** a opção correta.

- 5.3. Qual das expressões seguintes pode representar, em metros, o perímetro do retângulo $[ABDC]$?

☐ $2 \times (6 + 2,5)$
☐ $2 \times 6 + 2,5$
☐ $6 + 2,5 \times 2$
☐ $2 \times (6 \times 2,5)$

Assinala com **X** a opção correta.

- 5.4. Sabe-se que $\widehat{FEG} = 43^\circ$.

Qual é a amplitude do ângulo EGF ?

Mostra como obtiveste a tua resposta.

Resposta: _____

Sugestão de cotações

Questão	1.1.	1.2.	2.1.	2.2.	3	4	5.1.	5.2.	5.3.	5.4.	Total
Cotação	8	8	12	12	10	10	10	10	10	10	100

Soluções

1.1. 56 e 64

1.2. 27

2.1. $15 : (26 - 3 \times 7) =$
 $= 15 : (26 - 21) =$
 $= 15 : 5 =$
 $= 3$

2.2. $2\frac{1}{2} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{6}\right) =$
 $= \frac{5}{2} \times \left(\frac{2}{6} - \frac{1}{6}\right) =$
 $= \frac{5}{2} \times \frac{1}{6} =$
 $= \frac{5}{12}$

3. $\frac{4}{81}$

4. 25%

5.1. GM

5.2. $4,8 \text{ m}^2$

5.3. $2 \times (6 + 2,5)$

5.4. $180^\circ - 2 \times 43^\circ =$
 $= 180^\circ - 86^\circ =$
 $= 94^\circ$

Resposta: $\widehat{EGF} = 94^\circ$