

CASA DA AULA – Centro de Explicações	Ano letivo 20 /20	Matemática 6.º ano
Nome do Aluno	Turma	N.º
Professor		Data / /20

1. Na sequência cujos cinco primeiros cinco termos são:

10, 14, 18, 22, 26, ...

o 10.º termo é igual a:

- (A) 44 (B) 46
(C) 50 (D) 54

2. A Helena dividiu uma fita com 108 cm na razão 4 : 5.

A parte maior ficou com:

- (A) 50 cm (B) 60 cm
(C) 70 cm (D) 80 cm



3. A Joana colheu 50 girassóis e dividiu-os em dois ramos na razão de 11 : 14.

Com quantos girassóis ficou o ramo com mais flores?

- (A) 24 (B) 26
(C) 28 (D) 30



4. Um modelo de um barco foi construído numa escala de 1 : 500.

Se na realidade o barco tem 120 m de comprimento, qual é o comprimento do modelo?

- (A) 24 cm (B) 26 cm
(C) 28 cm (D) 30 cm



5. Num supermercado fizeram embalagens de maçãs e peras na razão de 3 : 4.

Se já utilizaram 100 peras, quantas maçãs também foram colocadas nas embalagens?

- (A) 70 (B) 85
(C) 80 (D) 75

6. Para fazer um bolo com 1,5 kg são necessários 8 ovos.

Quantos ovos são necessários para fazer o mesmo bolo com 2,25 kg?

- (A) 8 ovos (B) 10 ovos
(C) 12 ovos (D) 14 ovos

7. Uma lata de tinta de $\frac{1}{4}$ de litro dá para pintar 5 m^2 de madeira.

Quantas latas de tinta é necessário comprar para pintar 26 m^2 de madeira?

- (A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8



8. Considera a sequência cujos primeiros cinco termos são:

$$\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{4}{7}, \frac{5}{9}, \frac{6}{11}, \dots$$

O vigésimo termo da sequência é:

- (A) $\frac{21}{41}$ (B) $\frac{20}{21}$
(C) $\frac{20}{41}$ (D) $\frac{20}{39}$

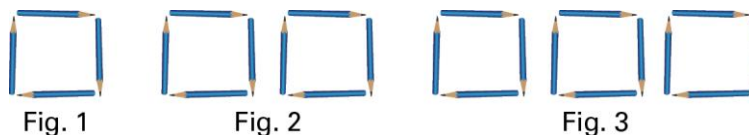
9. Qual dos números é maior?

- (A) $1\frac{1}{3}$ (B) 1,33
(C) 100% (D) 1,5%

10. Qual dos números é mais próximo da unidade?

- (A) 0,99 (B) $1\frac{1}{50}$
(C) $\frac{100}{101}$ (D) 1,023%

11. Observa a sequência seguinte construída com lápis.



Admite que o padrão se mantém.

Quantos lápis tem a 50.^a figura?

- (A) 54 (B) 80
(C) 100 (D) 200

12. Numa sequência os 100.^o, 101.^o e o 102.^o termos são, respetivamente, 102, 106 e 110.

Admitindo que a regularidade se mantém, qual é o termo de ordem 105?

- (A) 120 (B) 122
(C) 124 (D) 126



Soluções:

- | | | | |
|--------|---------|---------|---------|
| 1. (B) | 2. (B) | 3. (C) | 4. (A) |
| 5. (D) | 6. (C) | 7. (C) | 8. (A) |
| 9. (A) | 10. (C) | 11. (D) | 12. (B) |