



Ano/Fase : 2015 – Final
Destinatários : Alunos do 6º ano de escolaridade
Duração : 50 minutos

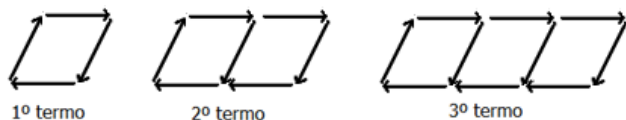
Teste:

- A folha de respostas não pode ser dobrada nem amachucada. Não são permitidas notas fora dos campos de resposta.
- Como ajuda apenas podem ser usadas as fórmulas matemáticas. Calculadora, telemóvel, leitor de MP3 e outros utensílios de ajuda não são permitidos.

Desejamos-te muita sorte e que continues a divertir-te

Nome: _____

Turma: _____

1 – Considera a sequência seguinte:

A próxima figura vai ter quantas setas?

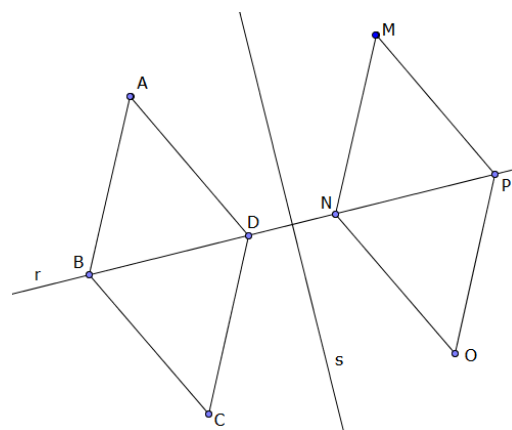
- (A) 11 (B) 16 (C) 14
 (D) 12 (E) Nenhuma das anteriores

2 – Existe um prisma com

- (A) 16 vértices (B) 4 vértices (C) 17 vértices
 (D) 9 vértices (E) 11 vértices

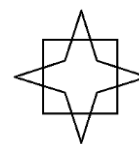
3 – O volume de um cilindro com 10 cm de altura e cuja base tem 3 cm de raio é: (considera $\pi = 3,14$)

- (A) $28,26 \text{ cm}^3$ (B) $94,2 \text{ cm}^3$ (C) $188,4 \text{ cm}^3$
 (D) $282,6 \text{ cm}^3$ (E) $887,364 \text{ cm}^3$

4 – Considera a figura

Em relação ao eixo de reflexão s pode-se dizer que

- (A) o ponto M é simétrico do ponto A
 (B) [NO] é simétrico de [BC]
 (C) o ponto P é simétrico do ponto D
 (D) [NO] é simétrico de [AD]
 (E) nenhuma das anteriores

5 – O número de simetrias de rotação da figura é

- (A) 0 (B) 2 (C) 4
 (D) 6 (E) 8

6 – O João recebeu 10 € da sua avó. Com esse dinheiro foi comprar uma bola que lhe custou 4 €. Pelo caminho encontrou duas moedas de 50 cêntimos. Das expressões seguintes, qual representa a quantia que o João tinha quando chegou a casa?

- (A) $10 + 4 + 2 \times 0,5$ (B) $10 - 4 + 2 \times 0,5$
 (C) $10 - (4 + 2 \times 0,5)$ (D) $-10 - 4 + 2 \times 0,5$
 (E) Nenhuma das anteriores

7 – Considera os seguintes números

5; -2; 3; 12; 0; -5; -4; 7; -12; -3

Destes números, o maior dos negativos é:

- (A) 0 (B) -1 (C) -12
 (D) 12 (E) -2

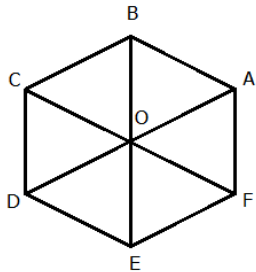
8 – Para fazer um sumo de laranja utilizei sumo concentrado e água na razão de $\frac{2}{5}$. Se gastei 100 ml de concentrado, que quantidade de sumo fiz?

- (A) 250 ml (B) 350 ml (C) 500 ml
(D) 750 ml (E) 1 l

9 – Qual das seguintes embalagens é mais vantajosa para comprar?

- (A) 200 g por 1 € (B) 500 g por 2 €
(C) 800 g por 4 € (D) 1 kg por 5 €
(E) 600 g por 3,50 €

10 – Considera a figura:



Posso dizer que o ângulo de rotação de centro O que transforma o ponto B no ponto F é de:

- (A) 60° (B) -60° (C) 120°
(D) -120° (E) 180°

11 – A Joana desenhou a Torre dos Clérigos usando a escala 1:200. Se o desenho tem 38 cm, a Torre dos Clérigos tem:

- (A) 760 cm (B) 760 m (C) 76 cm
(D) 76 m (E) 7600 m

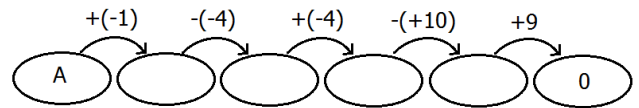
12 – O Simão colabora com uma instituição de apoio aos sem abrigo. O tempo, em minutos, que ele dedicou ao seu trabalho voluntário nos primeiros 10 dias do mês passado foi o seguinte:

86, 87, 100, 100, 85, 90, 86, 85, 93, 98

Em média, quantos minutos dedica o Simão ao voluntariado?

- (A) 910 (B) 821,8 (C) 91
(D) 82,18 (E) 455

13 – A que número corresponde a letra A?



- (A) 12 (B) -29 (C) 0
(D) 1 (E) 2

14 – A Maria tinha uma coleção de cromos que tinha o triplo dos cromos que o Manuel tinha. Resolveu oferecer ao Manuel $\frac{5}{6}$ dos seus cromos, tendo ficado com 6 cromos apenas. Quantos cromos tinha o Manuel inicialmente?

- (A) 30 (B) 12 (C) 2
(D) 10 (E) 42

15 – O tarifário do telemóvel do Sr. João permite ter saldo negativo. Quando já só tinha 1,30 €, enviou 19 mensagens com um custo de 8 cêntimos cada. Com que saldo ficou?

- (A) 0
(B) -122 cêntimos
(C) -72 cêntimos
(D) -42 cêntimos
(E) -22 cêntimos