

## AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA 8º ANO – MÊS DE OUTUBRO/2020

### GABARITO

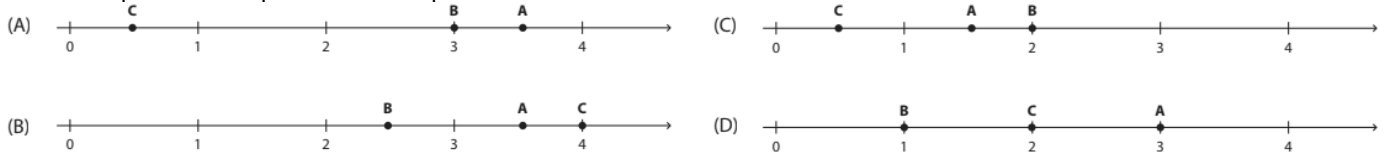
A B C D	A B C D
1 ○○○○	6 ○○○○
2 ○○○○	7 ○○○○
3 ○○○○	8 ○○○○
4 ○○○○	9 ○○○○
5 ○○○○	10 ○○○○

- 1 - Assinale a alternativa que mostra corretamente a escrita de  $\frac{6}{8}$  na forma decimal.  
 (A) 6,8                                      (B) 0,68                                      (C) 0,75                                      (D) 1,33
- 2 - A escola onde Gabriel estuda irá contratar ônibus para levar 270 alunos para uma excursão. Se a lotação de cada ônibus é de 35 pessoas, quantos ônibus a escola precisará contratar?  
 (A) 7 ônibus.                                      (B) 8 ônibus.                                      (C) 7,7 ônibus.                                      (D) 35 ônibus.
- 3 - Observe os objetos a seguir e pense nas figuras espaciais que podem ser associadas a eles.

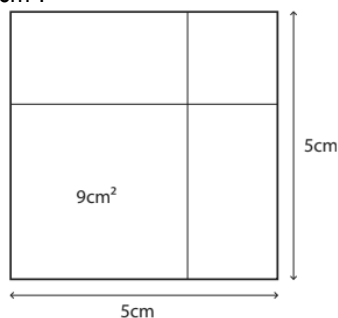


- Assinale a alternativa que mostra a relação correta entre os objetos e as figuras geométricas.  
 (A) I – esfera; II – cilindro; III - cubo                                      (C) I – cubo; II – esfera; III - cilindro  
 (B) I – cilindro; II – esfera; III - cubo                                      (D) I – cilindro; II – cubo; III - esfera

4 - Os números reais  $\frac{3}{2}$ ,  $\frac{6}{3}$  e 0,4 podem ser representados na reta numérica pelos pontos A, B e C, respectivamente. Assinale a alternativa que melhor representa esses pontos na reta.



5 - A figura a seguir é um quadrado de dimensões 5cm por 5cm. Ele foi dividido de maneira a formar dois quadrados e dois retângulos. O quadrado interno maior tem área 9cm<sup>2</sup>.



- Podemos afirmar que o quadrado menor tem área  
 (A) 2 cm<sup>2</sup>                                      (B) 6 cm<sup>2</sup>                                      (C) 4 cm<sup>2</sup>                                      (D) 25 cm<sup>2</sup>
- 6 - Determine o valor da seguinte expressão:  $5^2 - 2^0 + 3^3$ .  
 (A) 53                                      (B) 51                                      (C) 36                                      (D) 50

7 - Leia nos quadrinhos o problema que Paulo está propondo a João.



Indique a expressão algébrica que representa o que Paulo propôs a João.

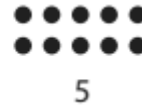
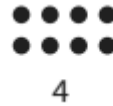
(A)  $x + 3 + 5$

(B)  $x^3 + 5$

(C)  $3x + 5$

(D)  $x + 3x + 5$

8 - Cada figura da sequência a seguir está indicada por um número. Encontre uma fórmula para determinar o total de pontinhos que compõem a figura com a sua posição  $n$  na sequência.



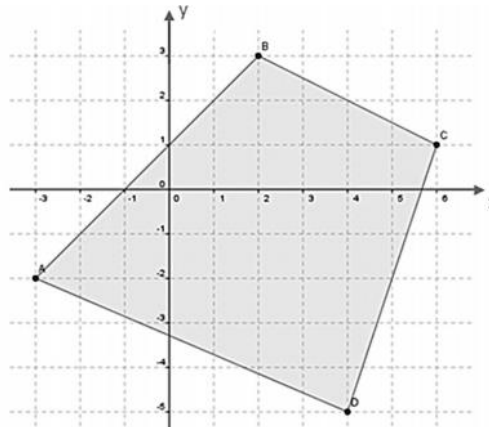
(A)  $2n$

(B)  $n + 2$

(C)  $(n - 1)^2$

(D)  $n^2$

9 - Observe a figura abaixo.



Indique a alternativa que representa as coordenadas dos vértices do quadrilátero ABCD.

(A)  $A(-2, -3)$ ;  $B(3, 2)$ ;  $C(1, 6)$  e  $D(-5, 4)$

(C)  $A(-3, 2)$ ;  $B(2, -3)$ ;  $C(6, -5)$  e  $D(4, 2)$

(B)  $A(-3, -2)$ ;  $B(2, 3)$ ;  $C(6, 1)$  e  $D(4, -5)$

(D)  $A(-2, -3)$ ;  $B(2, 5)$ ;  $C(6, -5)$  e  $D(-5, 6)$

10 - Considere o seguinte retângulo dividido em oito partes iguais:



A relação entre a parte pintada do retângulo e seu todo pode ser indicada por meio da fração  $\frac{2}{8}$ . Essa fração é equivalente ao número decimal

(A) 0,25.

(B) 0,28.

(C) 0,4.

(D) 2,8.