

AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA 8º ANO – MÊS DE NOVEMBRO/2020

GABARITO

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

1 - Os alunos estão participando de uma brincadeira. Foram feitas casas numeradas, de -8 até 10, como na figura abaixo, e duas crianças de cada vez escolhem suas casas.



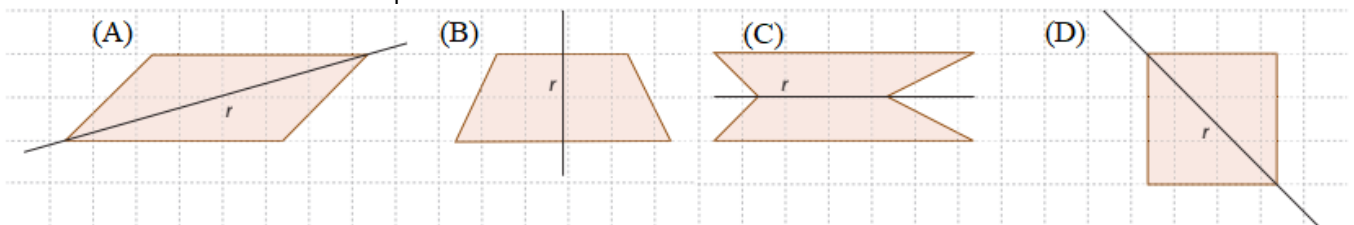
A professora sorteia um número inteiro. Se o número sorteado for positivo, o aluno sai da casa onde está e anda o número de casas correspondentes no sentido do crescimento. Se o número sorteado for negativo, o aluno anda o número de casas correspondentes no sentido de decrescimento. Vitor está na casa -8 e João está na casa 5. Eles precisam chegar até a casa -2 para ganhar um ponto. Os números que Vitor e João precisam tirar são, respectivamente,

- (A) +6 e -7. (B) -6 e +7. (C) -7 e +6. (D) +7 e +6.

2 - Em uma festa há 40 pessoas e sabe-se que a razão entre o número de mulheres e o número de homens é $\frac{3}{5}$. Então, o número de mulheres na festa é

- (A) 15. (B) 20. (C) 24. (D) 25.

3 - A reta r não é um eixo de simetria apenas em



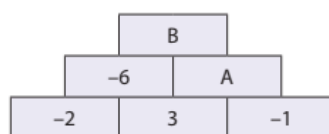
4 - À tarde, Clarice comeu $\frac{1}{3}$ de um chocolate e, à noite, comeu $\frac{1}{2}$ do que havia sobrado. Depois disso, a fração que restou do chocolate foi

- (A) $\frac{1}{6}$. (B) $\frac{1}{3}$. (C) $\frac{2}{3}$. (D) $\frac{5}{6}$.

5 - Observe na figura abaixo: o número que fica em cima é o produto dos dois números que estão nos quadrinhos de baixo.



Vamos agora construir uma torre mais alta, mas valendo a mesma regra: cada número é o produto dos dois que estão nos quadrinhos que ficam abaixo dele.



Sendo assim, os valores de A e de B são, respectivamente,

- (A) -3 e 18. (B) -3 e -18. (C) 3 e -18. (D) 3 e 18.

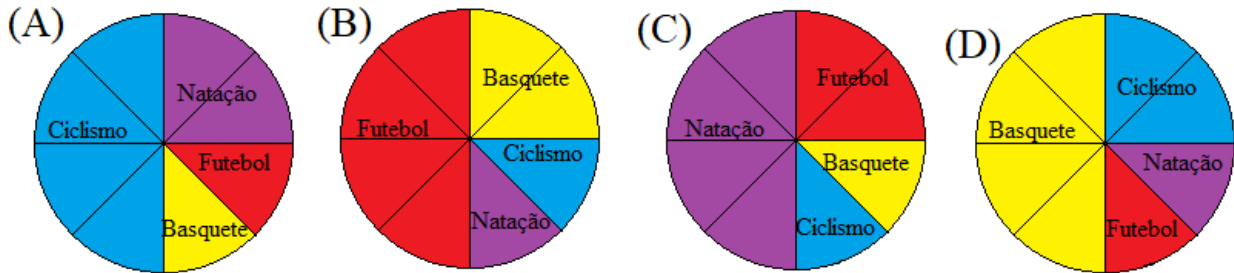
6 - A equação $2(x + 14) = 44$ tem solução igual a

- (A) -8. (B) 8. (C) 15. (D) -15.

7 - Na turma de Juliana há 24 alunos e ela fez uma pesquisa para saber o esporte preferido de cada um. O resultado foi o seguinte:

ESPORTE PREFERIDO	Nº DE ALUNOS
Futebol	12
Basquete	6
Ciclismo	3
Natação	3

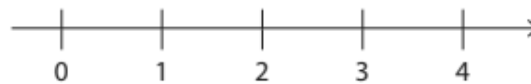
Qual o gráfico que representa a pesquisa feita por Juliana.



8 - Para produzir 32 queijos, um fazendeiro utiliza 48 litros de leite. Então, para produzir 40 queijos, a quantidade de litros de leite que ele deve utilizar é

- (A) 27. (B) 38. (C) 56. (D) 60.

9 - A fração $\frac{8}{3}$ está representada na reta numérica, no intervalo que fica entre:



- (A) 0 e 1. (B) 1 e 2. (C) 2 e 3. (D) 3 e 4.

10 - Um quadrado mágico é uma tabela em que a soma dos números escritos em cada linha, em cada coluna e em cada diagonal é sempre a mesma. Essa soma é chamada "soma mágica". Roberto fez um quadrado mágico para mostrar para sua professora, mas seu irmãozinho apagou os números que estão faltando. Descubra a soma mágica e escolha alternativa correta para completar novamente o quadrado mágico.

	0,9	
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{2}$	0,7
	0,1	0,6

- (A)

0,3	0,9	0,3
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{2}$	0,7
0,9	0,1	0,6

 (B)

0,4	0,9	0,2
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{2}$	0,7
0,7	0,1	0,6

 (C)

0,5	0,9	0,1
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{2}$	0,7
0,9	0,1	0,6

 (D)

0,4	0,9	0,2
$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{2}$	0,7
0,8	0,1	0,6