



TRILHAS DO CONHECIMENTO – ANOS FINAIS

Avaliação Diagnóstica – 8º Ano



Nome: _____

Ano: _____

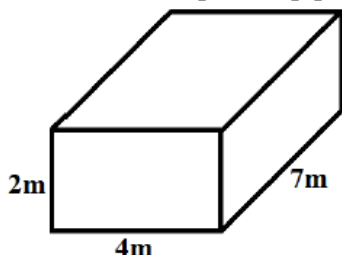
Turma: _____

Escola: _____

Data: ____/____/____

MATEMÁTICA

1. (D14) Observe o paralelepípedo abaixo:



A medida do volume é igual a:

- (A) 13 m^3 .
- (B) 34 m^3 .
- (C) 56 m^3 .
- (D) 82 m^3 .

2. (D20) Na feira, Roberta comprou duas dúzias e meia de ovos.

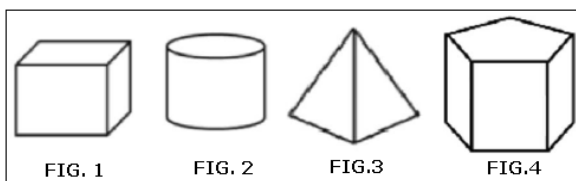
A quantidade de ovos que Roberta comprou foi:

- (A) 24.
- (B) 25.
- (C) 36.
- (D) 30.

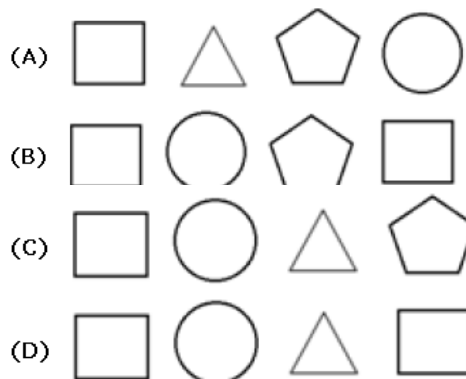
3. (D19) Ao receber R\$170,00, Mário percebeu que poderia pagar duas de suas despesas mensais: energia (R\$ 118,37) e água (R\$ 45,22). Após efetuar o pagamento das despesas, Mário ficou com:

- (A) R\$ 6,41
- (B) R\$ 16,41
- (C) R\$ 64,10
- (D) R\$ 106,41

4. (D2) As figuras a seguir apresentam características tridimensionais.



Podemos afirmar que as bases das figuras, conforme estão representadas no quadro, possuem, respectivamente, as seguintes faces:



5. (D19) Inácio queria comprar um brinquedo de R\$ 33,00, mas não possuía todo o valor. Para completar o valor exato do brinquedo, pediu ajuda à sua mãe e a seu pai os quais lhe ajudaram com R\$ 17,00 e R\$ 7,00.

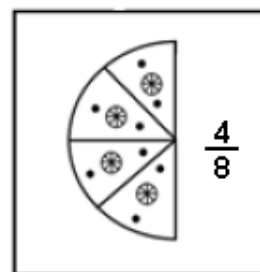
O valor que Inácio possuía era de

- A) R\$ 5,00.
- B) R\$ 8,00.
- C) R\$ 9,00.
- D) R\$ 10,00.

6. (D18) Qual é o valor de x , sendo que $x = -1 + 2^2 - (7 \cdot 4 \div 14)$?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

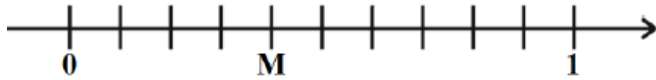
7. (D21) Jardel e Ana foram a uma pizzeria e comeram 4 pedaços de uma pizza grande, conforme a figura a seguir:



A representação decimal que corresponde à fração da pizza que eles comeram é:

- (A) 0,25.
- (B) 0,50.
- (C) 0,75.
- (D) 1,00.

8. (D17) Observe a reta numérica que corresponde ao intervalo de 0 a 1 no conjunto de números racionais.

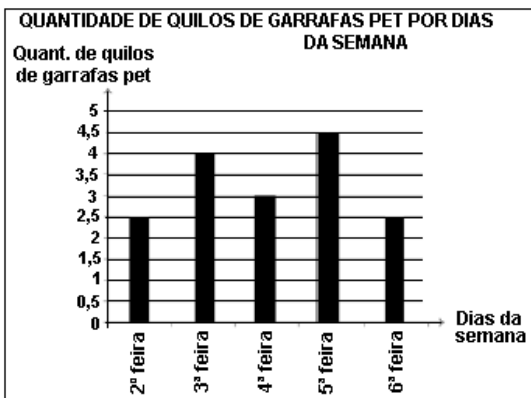


O valor atribuído a **M** conforme sua posição nesta reta é

- (A) 0,4.
 (B) 0,5.
 (C) 1,4.
 (D) 4.
9. (D28) A empresa de Ana Beatriz possuía 200 peças e, em uma promoção, vendeu 50% delas. Quantas peças foram vendidas?

- (A) 200
 (B) 150
 (C) 100
 (D) 50

10. (D36) O gráfico a seguir representa a quantidade de quilos de garrafas pet recolhidas, num período de uma semana, pelos alunos do professor Rodrigo.



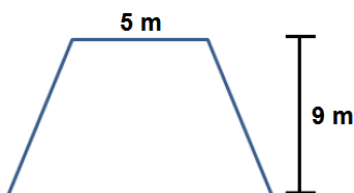
Pelo gráfico podemos concluir que o dia da semana em que houve a maior quantidade de quilos de garrafas pet recolhidas foi:

- (A) segunda-feira.
 (B) terça-feira.
 (C) quarta-feira.
 (D) quinta-feira.
11. (D22) Roberto tinha R\$ 70,00, comprou uma bola que custou R\$ 15,00 e uma raquete que custou R\$ 30,00.

Considerando o valor total de dinheiro que Roberto possuía, a fração que representa a quantidade de reais que restou é:

- A) $\frac{15}{70}$ B) $\frac{25}{70}$ C) $\frac{30}{70}$ D) $\frac{45}{70}$

12. (D13) Observe a forma geométrica a seguir:



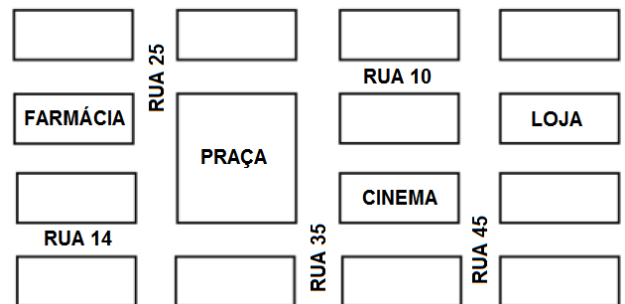
A área desse trapézio em metros quadrado é de

- (A) 22,5.
 (B) 31,5.
 (C) 54.
 (D) 63.

13. (D15) Um pedreiro, trabalhando 8 horas por dia, gasta 5 sacos de cimento de 25 kg cada um. Esse mesmo pedreiro trabalhando 10 horas por dia gastará quantos quilogramas de cimento?

- (A) 96, 25 kg
 (B) 136,50 kg
 (C) 156,25 kg
 (D) 165,50 kg

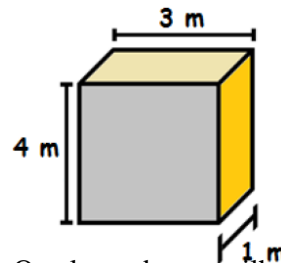
14. (D1) Observe o croqui a seguir:



Em relação à praça representada nesse croqui, pode-se dizer que ela está:

- (A) abaixo do cinema.
 (B) à direita do cinema.
 (C) à esquerda do cinema.
 (D) acima do cinema.

15. (D14) Observe o paralelepípedo a seguir:



O volume de uma pilha com 10 paralelepípedos idênticos a esse terá

- (A) 120 m³.
 (B) 140 m³.
 (C) 160 m³.
 (D) 180 m³.

GABARITO

1.	C
2.	D
3.	A
4.	C
5.	C
6.	A
7.	B
8.	A
9.	C
10.	D
11.	B
12.	C
13.	C
14.	C
15.	A

DESCRITORES

Questão	Descritor
1.	D14
2.	D20
3.	D19
4.	D2
5.	D19
6.	D18
7.	D21
8.	D17
9.	D28
10.	D36
11.	D22
12.	D13
13.	D15
14.	D1
15.	D14