

# Simulado de Matemática

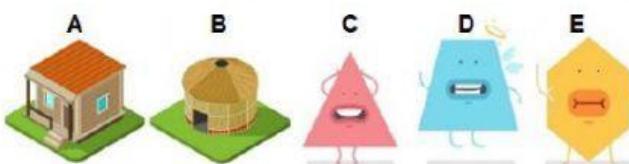
Escola: \_\_\_\_\_  
Nome: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Leia com atenção todas as questões, antes de responder.  
Mantenha a concentração e a calma, e confie no seu potencial



## D2 Item 1

As figuras geométricas estão presentes no nosso dia a dia com pode-se observar na forma das casas, prédios e até astros do sistema solar. Observe as figuras geométricas e espaciais a seguir:



Das figuras geométricas acima a alternativa que apresenta apenas figuras planas é a

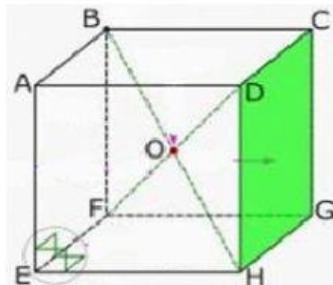
- (A) A, B, C
- (B) A, B
- (C) C, D, E
- (D) B, C, E

## D2 Item 2

Um poliedro é um sólido geométrico ou figura espacial em que todas as faces são planas. O primeiro estudo mais profundo das características dos poliedros foi feito por Platão, o famoso filósofo grego discípulo de Sócrates, que o realizou no século VI antes de Cristo.

Observe o poliedro (cubo) a seguir, os elementos são:

- **Faces:** São formadas por planos;
- **Arestas:** São os segmentos de reta provenientes do encontro entre duas faces;
- **Vértices:** São os pontos de encontro das arestas.

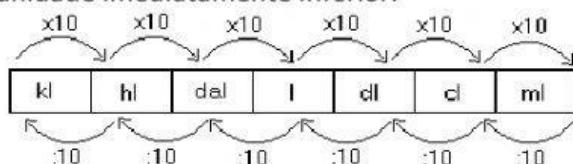


Sobre os elementos do poliedro (cubo) acima, é correto o que se afirma em

- (A) As faces são representadas apenas pelos quadrados ADHE, DCGH, BCGF e ABFE.
- (B) O cubo possui 12 arestas.
- (C) Os vértices são representados pelos segmentos AB, BC, CD, DA, EF, FG, GH, HE e EF.
- (D) Os poliedros por possuírem todas as faces planas também são conhecidos como figuras planas.

## D7 Item 3

No sistema métrico decimal para transformação de unidades de capacidade, temos a relação de que cada unidade de capacidade é dez vezes maior que a unidade imediatamente inferior.



Múltiplos			Medida Base	Submúltiplos		
quilo (k)	hecto (h)	deca (da)	l	deci (d)	centi (c)	mili (m)
quilolitro (kl)	hectolitro (hl)	decalitro (dal)	litro (l)	decilitro (dl)	centilitro (cl)	millilitro (ml)

Observe a piscina com capacidade de 1000 litros a seguir:

**PISCINAS DE 1000L - 2,19m x 1,60m**

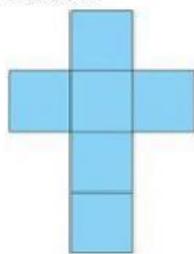


A capacidade dessa piscina em, em mililitros, é igual a

- (A) 10.000 ml
- (B) 100.000 ml
- (C) 1.000.000 ml
- (D) 10.000.000 ml

**D2 Item 4**

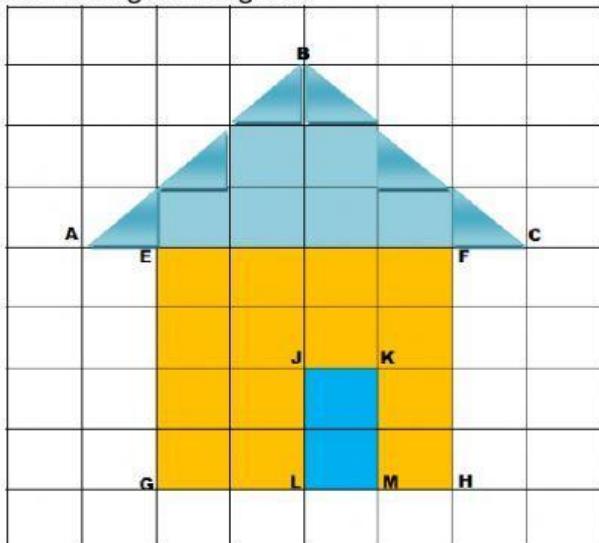
A planificação nada mais é do que a apresentação de todas as formas que constituem a superfície da figura espacial (sólido geométrico) num plano, ou seja, em duas dimensões.



A figura espacial que representa essa planificação é

- A)
- B)
- C)
- D)

**D3 Item 5**  
Observe a figura a seguir.



Sobre as figuras planas na figura é correto o que se afirma em:

- (A) A face EFGH representa um triângulo.
- (B) A face ABC representa um quadrilátero.
- (C) A face JKLM representa um pentágono.
- (D) A face ABC representa um triângulo.

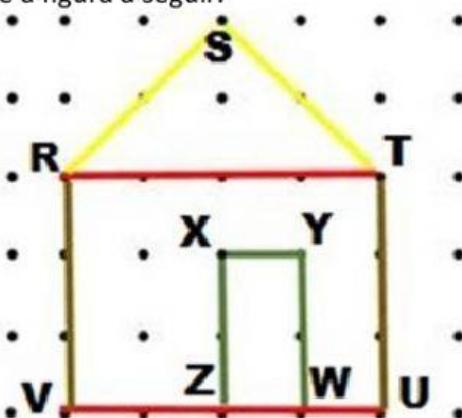
**D20 Item 6**

Alberto foi comprar mantimentos para casa. Na hora de pagar deu para o caixa, 3 notas de 10 reais, 1 nota de 50 e 3 notas de 100 reais. Quanto ele deu de dinheiro para o caixa?

- (A) 300 reais
- (B) 400 reais
- (C) 360 reais
- (D) 380 reais.

**D11 Item 7**

Observe a figura a seguir.

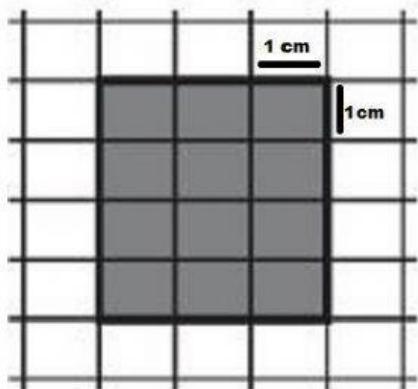


Sobre o contorno de figuras planas é correto o que se afirma em:

- A face RTUV representa um triângulo.
- B) A face RST representa um quadrilátero.
- C) A face XYWX representa um pentágono.
- D) A face RST representa um triângulo.

**D11 Item 8**

Lívia representou, na malha quadriculada abaixo, com a cor cinza, o piso do seu quarto, onde cada quadradinho tem 1m de lado.



O perímetro deste retângulo corresponde a

- (A)  $14 \text{ cm}^2$
- (B)  $8 \text{ cm}^2$
- (C)  $12 \text{ cm}^2$
- (D)  $9 \text{ cm}^2$

**D23 Item 10**

Vera comprou para sua filha os materiais escolares abaixo.



Mochila com  
rodinhas  
R\$ 23,90



Lancheira térmica  
Aladim personagens  
sort. R\$ 8,90  
cada

Vera pagou pela compra um total de:

- (A) R\$ 27,70
- (B) 32,80
- (C) 37,70
- (D) 39,80

**D21 Item 9**

Observe a representação percentual a seguir:



A representação fracionária desse percentual corresponde a:

- (A)  $\frac{0,30}{100}$
- (B)  $\frac{3,0}{100}$
- (C)  $\frac{30}{100}$
- (D)  $\frac{300}{100}$