

Simulado de Matemática

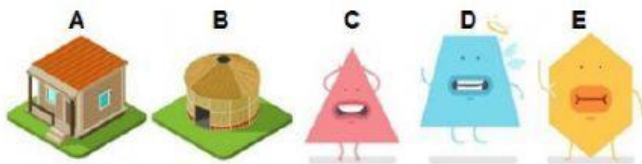
Escola: _____
 Nome: _____
 Data: ____/____/____

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

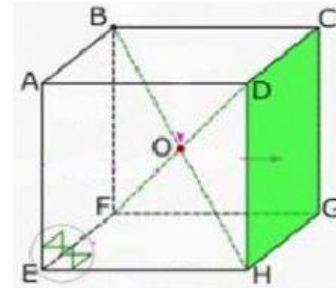
- (A) A, B, C
- (B) A, B
- (C) C, D, E
- (D) B, C, E

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.

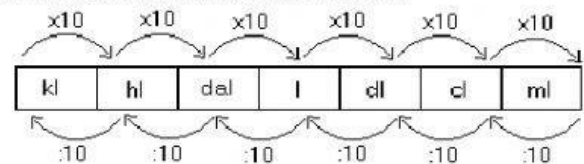


Sobre os elementos do poliedro (cubo) acima, é correto o que se afirma em

- (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)		deci (d)	centi (c)	mili (m)
quilolitro (kl)	hectolitro (hl)	decalitro (dal)	litro (l)	decilitro (dl)	centilitro (cl)	mililitro (ml)

Observe a piscina com capacidade de 1000 litros a seguir:

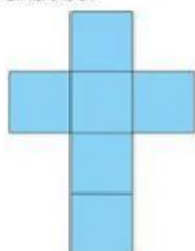


A capacidade dessa piscina em, em mililitros, é igual a

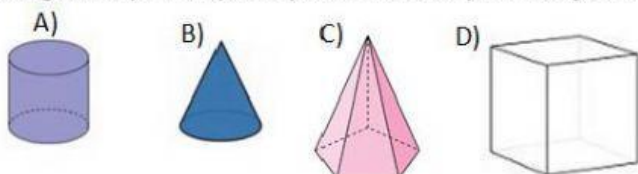
- (A) 10.000 ml
- (B) 100.000 ml
- (C) 1.000.000 ml
- (D) 10.000.000 ml

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.

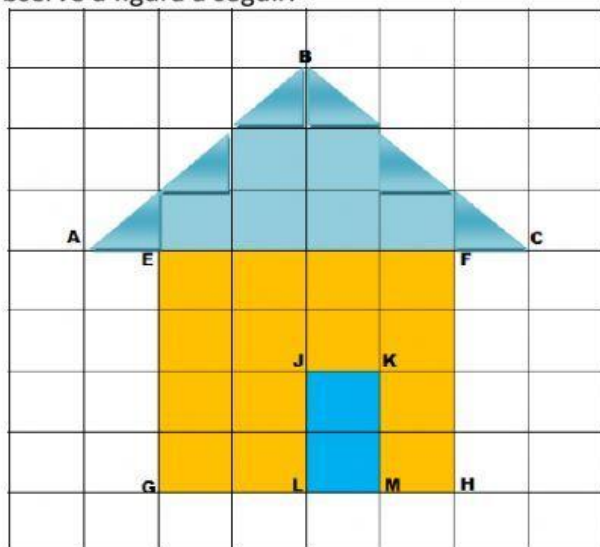


A figura espacial que representa essa planificação é



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.

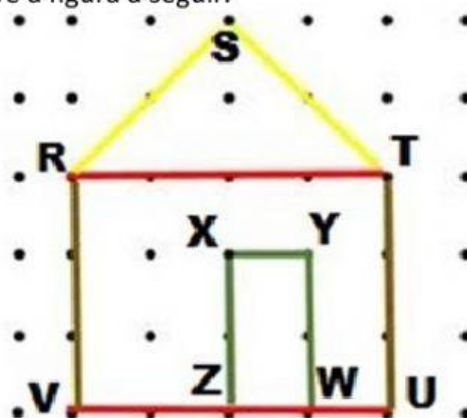
D20 Item 6

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.

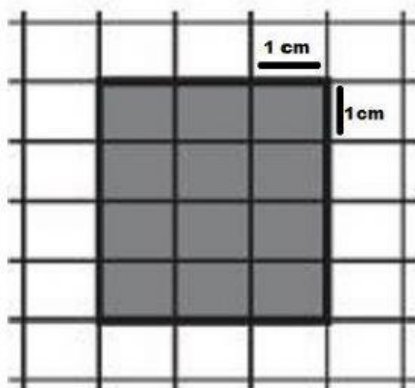


Sobre o contorno de figuras planas é correto o que se afirma em:

- 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 cm^2
- (B) 8 cm^2
- (C) 12 cm^2
- (D) 9 cm^2

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) $\frac{300}{100}$

D23 Item 10

Vera comprou para sua filha os materiais escolares abaixo.



Vera pagou pela compra um total de:

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