



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



9º ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

DATA

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

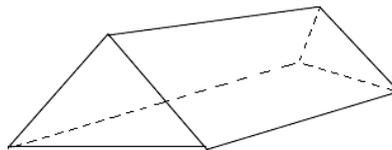
CÓDIGO BNCC

MATEMÁTICA

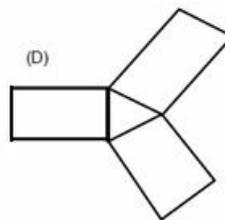
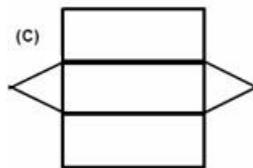
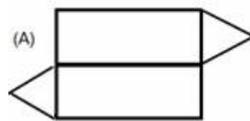
MA

Atividades de revisão

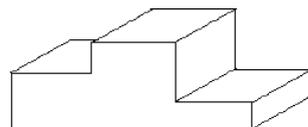
1) É comum encontrar em acampamentos barracas com fundo e que têm a forma apresentada na figura abaixo.



Qual desenho representa a planificação dessa barraca?



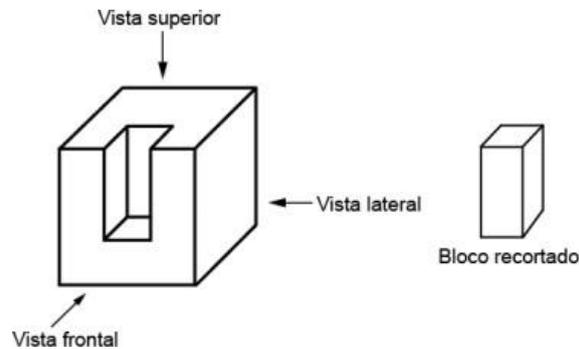
2) O pódio utilizado na premiação dos três melhores alunos de cada nível da nossa maratona está representado abaixo:



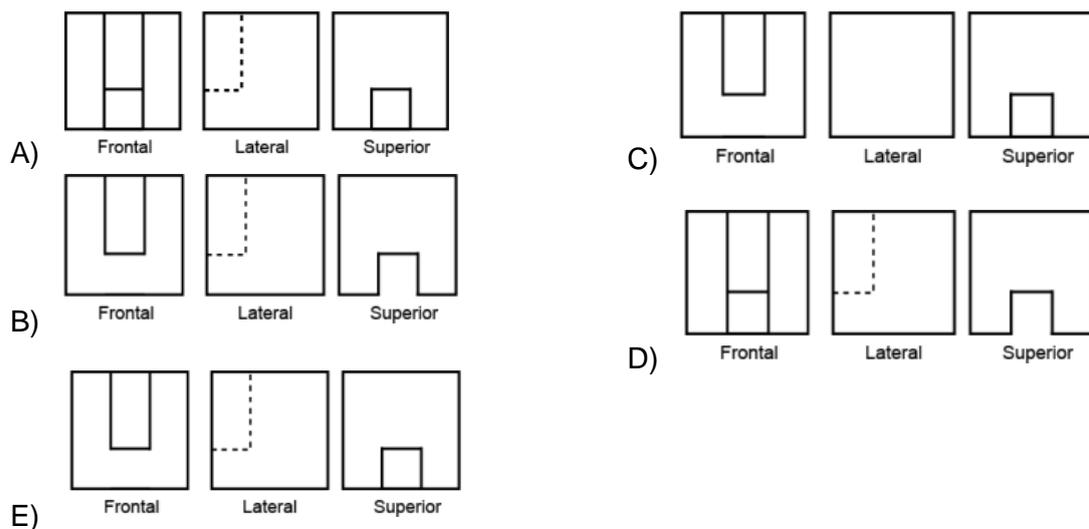
Quantas faces tem o sólido geométrico que “representa” este pódio?

- (A) 12
- (B) 10
- (C) 8
- (D) 6

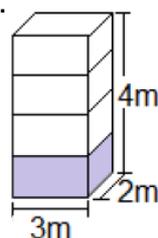
3) No projeto de uma nova máquina, um engenheiro encomendou a um torneiro mecânico a fabricação de uma peça, obtida a partir do recorte em um cubo, como ilustrado na figura. Para isso, o torneiro forneceu, juntamente com o desenho tridimensional da peça, suas vistas frontal, lateral e superior, a partir das posições indicadas na figura. Para facilitar o trabalho do torneiro, as arestas dos cortes que ficam ocultos nas três vistas devem ser representadas por segmentos tracejados, quando for o caso.



As vistas frontal, lateral e superior que melhor representam o desenho entregue ao torneiro são:



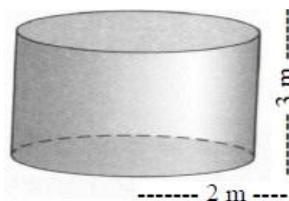
4) Uma caixa de água no formato de um prisma reto está apenas com parte de sua capacidade ocupada com água.



O volume de água existente nessa caixa é igual a:

- (A) 6 m^3 .
- (B) 9 m^3 .
- (C) 12 m^3 .
- (D) 24 m^3 .

5) Uma caixa d'água, com a forma de um cilindro, mede 3 m de altura e 2 m de raio, conforme a figura abaixo: (considere: $\pi = 3,14$).



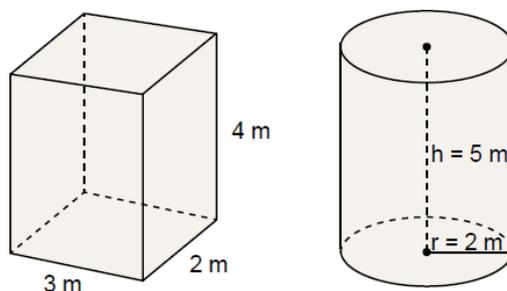
O volume da caixa d'água, em m^3 , é:

- (A) 10,56
- (B) 12,56
- (C) 11,56
- (D) 37,68

6) Arthur possui uma piscina com 10m de comprimento, 5 metros de largura e 2 metros de profundidade. Quantos litros de água são necessários para encher até a metade de sua profundidade?

- (A) 50
- (B) 100
- (C) 50 000
- (D) 100 000

7) Uma substância estava armazenada em um recipiente no formato de um paralelepípedo retângulo e ocupava toda a capacidade desse recipiente. Essa substância foi completamente transferida para um recipiente de formato cilíndrico. As medidas internas desses dois recipientes estão indicadas no desenho abaixo.

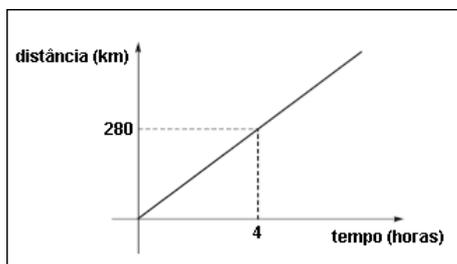


Considere: $\pi = 3,14$.

Qual é a capacidade máxima restante desse cilindro após a transferência dessa substância?

- A) $38,8 m^3$
- B) $50,2 m^3$
- C) $62,8 m^3$
- D) $86,8 m^3$

8) O gráfico desenhado abaixo representa uma relação entre a grandeza tempo (em horas) e distância percorrida (em quilômetros).



As grandezas distância e tempo, nesse caso, são:

- A) não proporcionais.
- B) inversamente proporcionais.
- C) diretamente proporcionais.
- D) proporcionais, mas a primeira ao quadrado da segunda.

9) Na embalagem de certa barra de chocolate, consta que, em cada 100 gramas de chocolate, há 18 gramas de açúcar. Júlia comprou uma barra de 250 gramas desse chocolate.

Quantos gramas de açúcar contém essa barra que Júlia comprou?

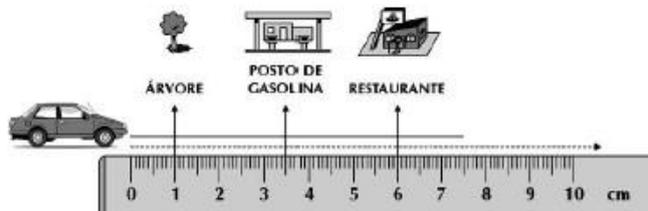
- A) 27
- B) 45
- C) 63
- D) 168

10) Com velocidade média de 60 km/h, um automóvel gastou 3 horas para percorrer o trajeto entre duas cidades.

Aumentando a velocidade média desse veículo para 90 km/h, qual seria o tempo gasto para percorrer o mesmo trajeto?

- A) 2 horas.
- B) 2 horas e 30 minutos.
- C) 4 horas.
- D) 4 horas e 30 minutos.

11) Observe a figura abaixo.



A figura acima representa o mapa de uma estrada.

Nesse mapa, cada cm corresponde a 200 km de estrada. Quantos km o carro percorrerá até chegar ao posto de gasolina?

- (A) 350.
- (B) 450.
- (C) 600.
- (D) 700.

12) Água e tinha estão misturados na razão de 9 para 5. Sabendo-se que há 81 litros de água na mistura, o volume total em litros é de:

- A) 81
- B) 45
- C) 126
- D) 181