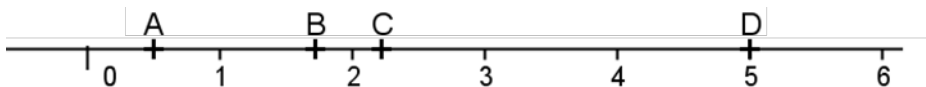


[illegible]

QUESTÃO 1

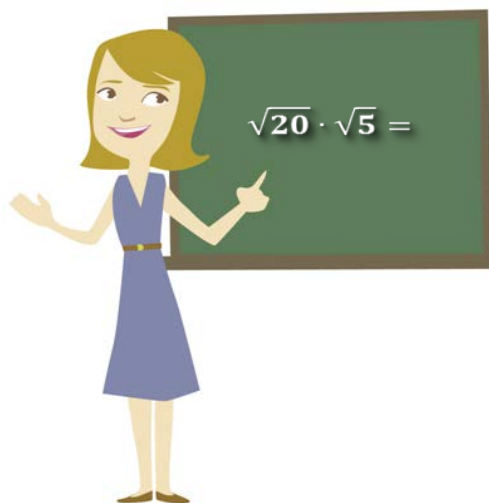
Dada a reta abaixo, a localização aproximada da $\sqrt{5}$ é



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

QUESTÃO 2

O resultado adequado para o desafio que está no quadro é



- (A) 5.
- (B) 10.
- (C) 25.
- (D) 100.

QUESTÃO 3

Para produzir um perfume, uma indústria precisa que, para cada ml de álcool, seja misturado 10^2 ml de outros produtos. Se colocar 10^3 ml de álcool, quantos ml dos outros produtos a indústria irá misturar?

- (A) 10 ml.
- (B) 1 000 ml.
- (C) 100 000 ml.
- (D) 1 000 000 ml.

QUESTÃO 4

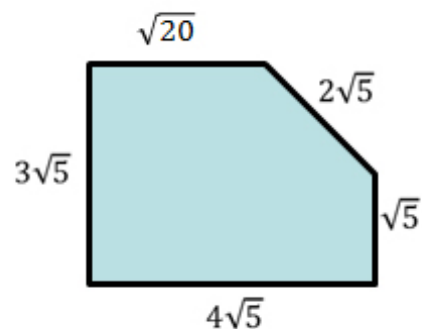
O valor da expressão $3 \cdot 3^3 \cdot 3^5$ é igual a

- (A) 3^8
- (B) 3^9
- (C) 9^8
- (D) 9^9

QUESTÃO 5

O perímetro de um polígono é dado pela soma das medidas de todos os seus lados. Sendo assim, o perímetro da figura abaixo é

- (A) $8\sqrt{5}$.
- (B) $10\sqrt{5}$.
- (C) $11\sqrt{5}$.
- (D) $12\sqrt{5}$.



QUESTÃO 6

Se $A = \sqrt{10}$ e $B = 2\sqrt{5}$, então o resultado de $A \times B$ é

- (A) $10\sqrt{3}$.
- (B) $10\sqrt{2}$.
- (C) $2\sqrt{5}$.
- (D) $2\sqrt{15}$.

QUESTÃO 7

Ao resolver, mentalmente, a operação $\sqrt{16} - \sqrt[3]{27}$, encontraremos, como resposta.

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

QUESTÃO 8

A distância da Terra ao Sol é de, aproximadamente, 149 600 000 km. A representação desta distância, em notação científica, é

- (A) $14,96 \times 10^5$.
- (B) $1,496 \times 10^6$.
- (C) $1,496 \times 10^8$.
- (D) $1,496 \times 10^5$.

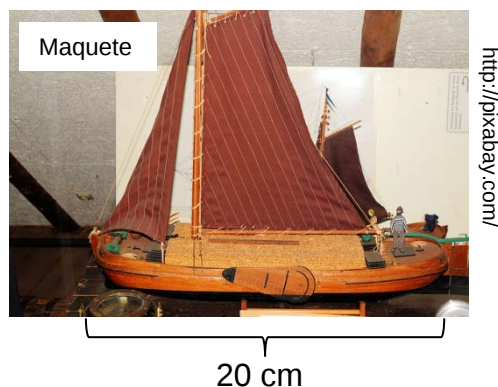
QUESTÃO 9

A razão entre as alturas de Carlos e sua filha Marina é de $\frac{3}{2}$. Se Carlos tem 1,80 m, Marina tem

- (A) 1,10 m.
- (B) 1,20 m.
- (C) 1,30 m.
- (D) 1,40 m.

QUESTÃO 10

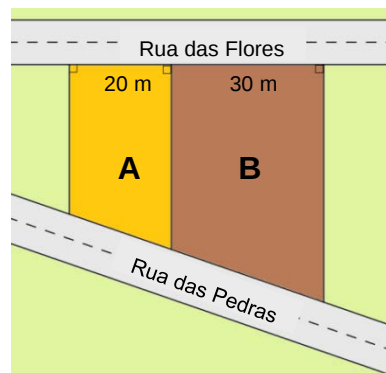
A maquete do barco, apresentada abaixo, tem 20 cm de comprimento. Sabendo que a escala entre ela e o barco, com tamanho real, é 1:80, qual é o comprimento real do barco?



- (A) 12 m.
- (B) 13 m.
- (C) 15 m.
- (D) 16 m.

QUESTÃO 11

A figura abaixo mostra dois terrenos (A e B). As divisas laterais são perpendiculares à Rua das Flores. Sabendo que a frente total dos terrenos que estão voltados para a Rua das Pedras é de 60 metros, quais as medidas das frentes de cada terreno?

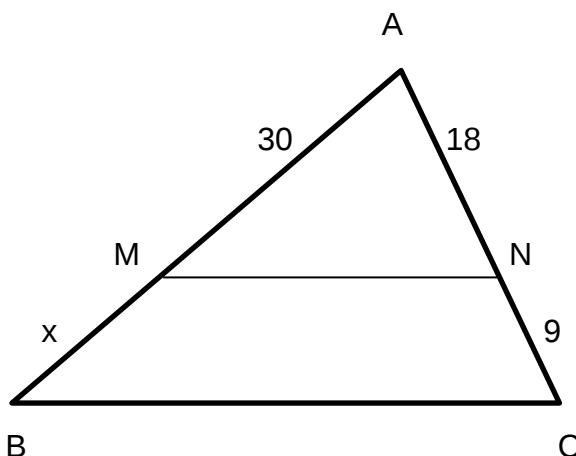


- (A) 20 m e 30 m.
- (B) 24 m e 36 m.
- (C) 28 m e 40 m.
- (D) 32 m e 44 m.

QUESTÃO 12

Calcule o valor de x , sabendo que $\overline{MN} \parallel \overline{BC}$:

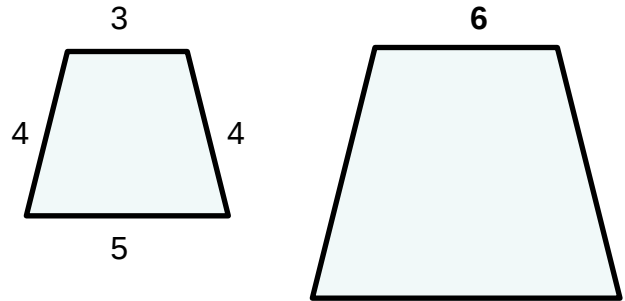
- (A) 15.
- (B) 10.
- (C) 9.
- (D) 6.



QUESTÃO 13

Sabendo que esses dois trapézios são semelhantes, podemos afirmar que a base X da figura maior é

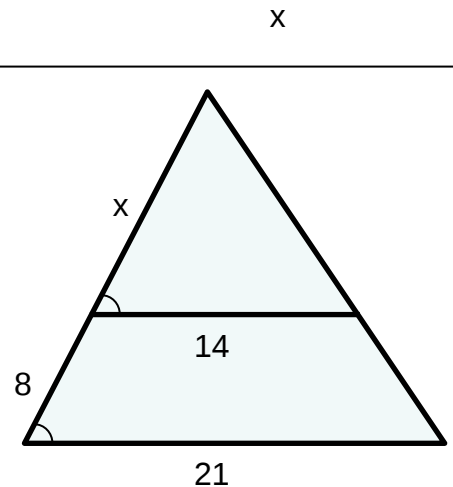
- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 9.
- (D) 10.



QUESTÃO 14

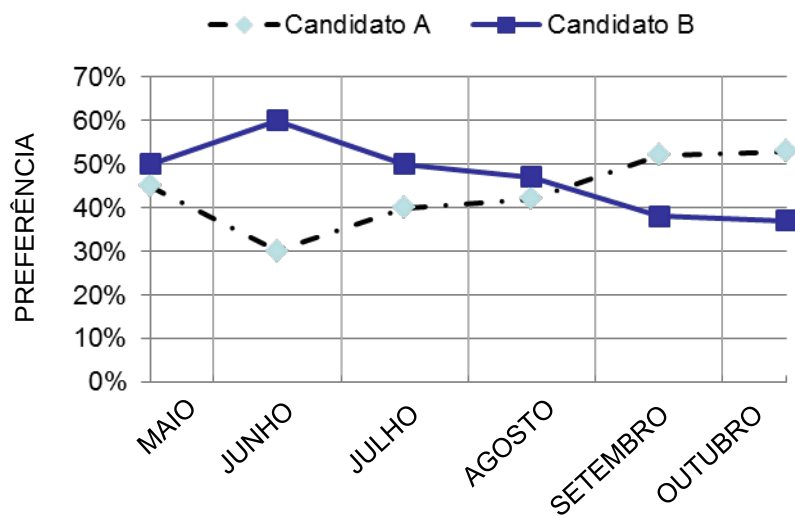
Na figura abaixo, o valor de x é

- (A) 14.
- (B) 15.
- (C) 16.
- (D) 17.



QUESTÃO 15

O gráfico abaixo mostra a evolução da preferência dos eleitores pelos candidatos A e B.



Podemos considerar que a diferença entre os dois candidatos ao final do mês de setembro é de, aproximadamente,

- (A) 8%.
- (B) 14%.
- (C) 22%.
- (D) 30%.