

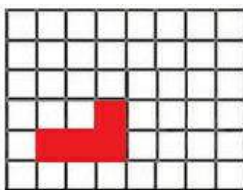
Prova Diagnóstica SP

Escola: _____

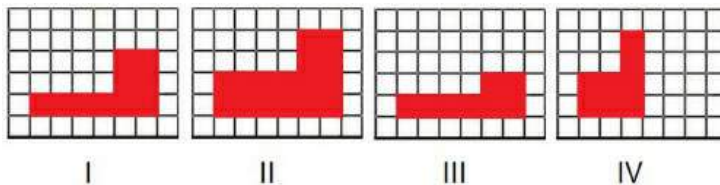
Nome: _____

Turma: _____

Professor: _____ Data: _____



O polígono em vermelho, representado na malha quadriculada, deverá ser ampliado. As medidas dos seus lados serão duplicadas e ele assumirá uma das formas que seguem.



Questão 1

A ampliação do polígono inicial deverá ser a representada em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.

Para a prática de lutas desportivas são utilizados ringues de diferentes formatos. O do boxe, por exemplo, tem 4 lados, o da luta livre 6, e o de eventos de Max Fight, 10. A imagem que segue retrata um ringue de outro formato, utilizado nas organizações conhecidas como UFC. Ele tem lados de mesma medida.



Considere que os lados do polígono regular representado medem 4 m.

Questão 2

O perímetro do polígono, em metros, é igual a

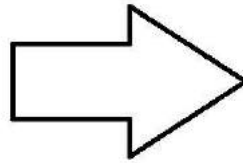
- (A) 32.
- (B) 12.
- (C) 8.
- (D) 4.

Um motorista completou o tanque do seu carro com 30 litros de álcool. Cada litro custou R\$ 2,50.

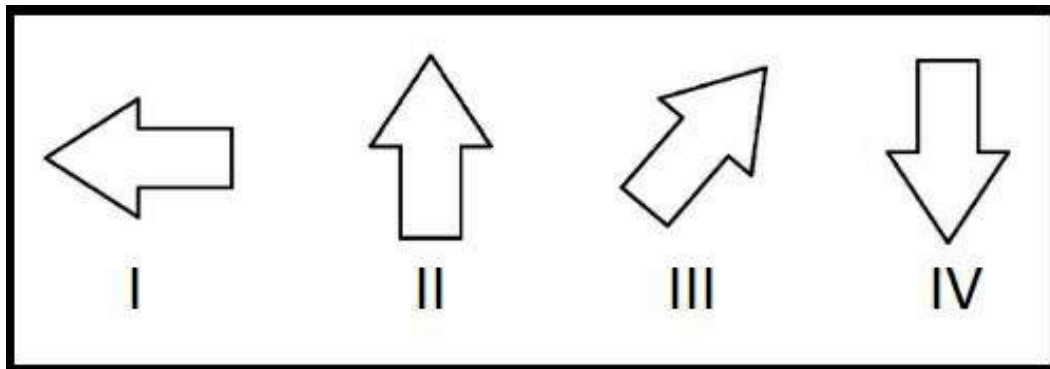
Questão 3

O valor que o motorista gastou para completar o tanque do carro foi

- (A) R\$ 75,00.
- (B) R\$ 32,50.
- (C) R\$ 30,00.
- (D) R\$ 12,00.



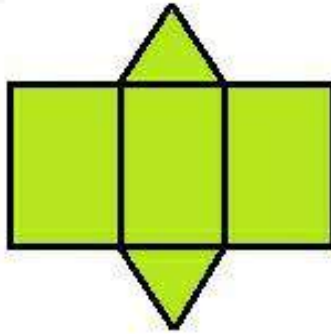
Essa seta sofrerá uma rotação. Ela poderá assumir, entre outras, as quatro posições seguintes.



Questão 4

Se a seta sofrer uma rotação de 90° , no sentido anti-horário, ficará na posição retratada em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.



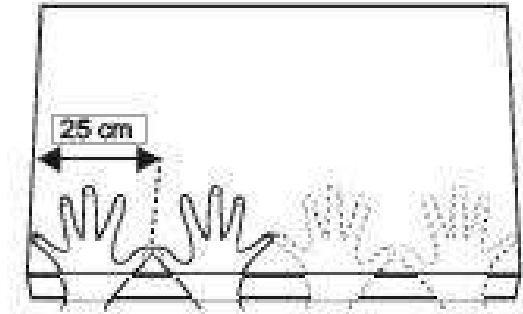
Esse molde foi utilizado para construir um prisma.

Questão 5

O número de vértices do prisma construído é

- (A) 9.
- (B) 6.
- (C) 5.
- (D) 3.

Um consumidor precisava saber o comprimento aproximado de uma prateleira. Como não tinha instrumento de medida adequado, utilizou o palmo de sua mão para medir.



Questão 6

A medida aproximada do comprimento dessa prateleira, em centímetros, é

- (A) 125.
- (B) 100.
- (C) 80.
- (D) 25.

O gráfico apresenta a quantidade de pães vendidos em uma padaria, durante a semana.



Questão 7

A diferença de pães vendidos entre os dias de maior e menor venda foi de

- (A) 600.
- (B) 800.
- (C) 1400.
- (D) 2000.

Questão 8

O resultado de 2^3 é

- (A) 5.
- (B) 6.
- (C) 8.
- (D) 9.

Questão 9

Foram comprados 7 metros de tecido para enfeitar um salão de festas. A quantidade de tecido que foi comprada, em centímetros, é

- (A) 7.
- (B) 70.
- (C) 700.
- (D) 7000.

Na imagem são registradas as medidas aproximadas do comprimento (medida horizontal) e da largura (medida vertical) de um campo oficial de futebol.



Um clube irá construir um minicampo proporcional ao campo oficial, com 20 metros de comprimento.

Questão 10

A medida da largura do minicampo, em metros, será igual a

- (A) 14.
- (B) 30.
- (C) 50.
- (D) 80.

$$\begin{array}{r} 2\ 326 \\ - 1\ 245 \\ \hline \end{array}$$

Questão 11

O resultado dessa operação é

- (A) 1 081.
- (B) 1 121.
- (C) 1 181.
- (D) 3 571.

Em uma expressão matemática, existe uma ordem de prioridade entre as operações, conforme estabelecem os parênteses, colchetes e chaves.

$$9 + \{14 : [7 - (3 \cdot 2)]\}$$

Questão 12

Na expressão apresentada, a operação que deve ser realizada primeiro é:

- (A) $9 + 14$
- (B) $14 : 7$
- (C) $7 - 3$
- (D) $3 \cdot 2$

Um cliente comprou um pacote com 12 latas de suco natural de 350 ml cada.

Questão 13

A quantidade total de suco comprada pelo cliente, em litros, foi

- (A) 0,350.
- (B) 0,362.
- (C) 3,100.
- (D) 4,200.

O gráfico foi construído por um estudante e apresenta a quantidade de figurinhas que ele possui, por seleção.



Questão 14

O número de figurinhas que a Itália tem a mais que o dobro do que tem a Suécia é

- (A) 5.
- (B) 15.
- (C) 35.
- (D) 45.



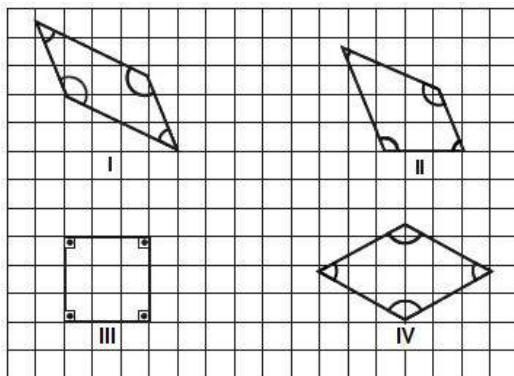
Um dos carrinhos será retirado dessa coleção, ao acaso, para ser entregue como brinde.

Questão 15

A probabilidade de ser retirado um carrinho da cor amarela é de

- (A) 10%.
- (B) 20%.
- (C) 30%.
- (D) 50%.

Foram representados alguns quadriláteros na malha quadriculada.



Questão 16

O quadrilátero que tem os 4 ângulos retos é o indicado em

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) IV.

Durante o campeonato de xadrez, Daniela ganhou 12 partidas e Mariana ganhou o triplo do que ganhou Daniela.

Questão 17

O número de partidas que Mariana ganhou foi

- (A) 36.
- (B) 15.
- (C) 4.
- (D) 3.

Uma parte de cada figura foi pintada na cor amarela.



Figura 1



Figura 2

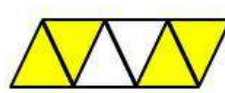


Figura 3

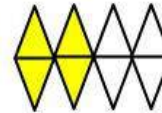


Figura 4

Questão 18

A figura cuja parte pintada, com relação ao todo, é representada pela fração $\frac{4}{6}$, é a

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

Três crianças mediram suas alturas. Caio tem 1,4 m, Sabrina 1,44 m e André 1,34 m.

Questão 19

A ordem das crianças, da mais baixa para a mais alta, é

- (A) Caio, Sabrina e André.
- (B) André, Caio e Sabrina.
- (C) Caio, André e Sabrina.
- (D) Sabrina, Caio e André.

A Amazônia possui aproximadamente $\frac{1}{5}$ de toda a reserva de água doce do planeta.

Questão 20

A porcentagem que representa a fração de água doce encontrada na Amazônia, com relação à do planeta, é

- (A) 1%.
- (B) 5%.
- (C) 20%.
- (D) 50%.