

QUESTÕES

01. Qual é o valor de $2016 - 216 + 12 - 6$?

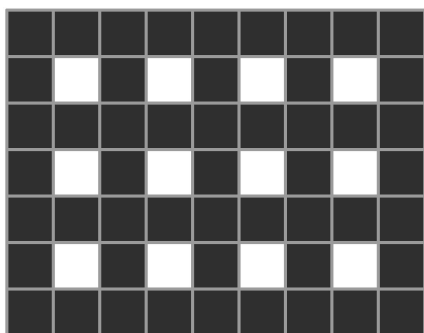
- A) 1816
- B) 1826
- C) 2224
- D) 1328
- E) 1806

02. Margarida foi ao banheiro e quando voltou a professora tinha feito uma conta no quadro negro de maneira direta. Pra piorar, Carla tinha passado a mão e apagado um pouco o quadro, conforme a figura abaixo. Qual o número que Carla apagou?

- A) 9
- B) 10
- C) 12
- D) 13
- E) 15

03. O piso de uma cozinha foi revestido de ladrilhos brancos e pretos, conforme a figura. Cada ladrilho branco custou R\$ 3,00 e cada ladrilho preto custou R\$ 4,00. Quanto foi gasto na compra dos ladrilhos?

- A) R\$ 218,00
- B) R\$ 226,00
- C) R\$ 232,00
- D) R\$ 240,00
- E) R\$ 246,00



04. Daniela, ao comprar uma blusa de R\$ 17,00, enganou-se e deu ao vendedor uma nota de R\$ 10,00 e outra de R\$ 50,00. O vendedor, distraído, deu o troco como se Daniela lhe tivesse dado duas notas de R\$ 10,00. Qual foi o prejuízo de Daniela?

- A) R\$ 13,00
- B) R\$ 37,00
- C) R\$ 40,00
- D) R\$ 47,00
- E) R\$ 50,00

05. Num Campeonato, um time ganha 3 pontos por vitória, 1 ponto por empate e nenhum ponto em caso de derrota. Até hoje cada time já disputou 20 jogos. Se um desses times venceu 8 jogos e perdeu outros 8 jogos, quantos pontos ele tem até agora?

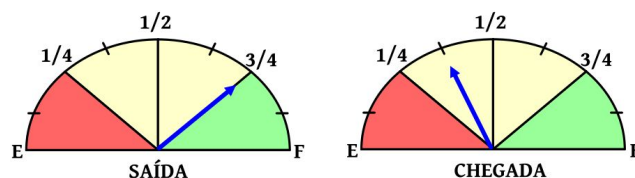
- A) 23
- B) 25
- C) 26

- D) 27
- E) 28

06. Um campeonato é disputado por 10 times. Cada time enfrenta cada um dos outros duas vezes, uma vez em seu campo e outra no campo do adversário. Quantas partidas serão disputadas por cada time durante o campeonato?

- A) 9
- B) 10
- C) 15
- D) 18
- E) 20

07. A capacidade do tanque de gasolina do carro de João é de 56 litros. As figuras mostram o medidor de gasolina do carro no momento de partida e no momento de chegada de uma viagem feita por João. Quantos litros de gasolina João gastou nesta viagem?



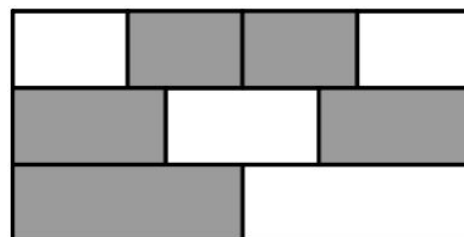
- A) 20 litros
- B) 21 litros
- C) 26 litros
- D) 28 litros
- E) 30 litros

08. Qual das expressões abaixo tem como resultado um número ímpar?

- A) $7 \times 5 \times 11 \times 13 \times 2$
- B) $(2016 - 2014) \times (2015 + 2016)$
- C) $7 + 9 + 11 + 13 + 15 + 17$
- D) $5^2 + 3^2$
- E) $3 \times 5 + 7 \times 9 + 11 \times 13$

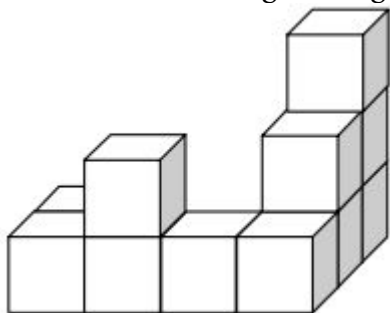
09. A figura representa um retângulo de área 36 m^2 , dividido em três faixas de mesma largura. Cada uma das faixas está dividida em partes iguais: uma em quatro partes, outra em três e a terceira em duas. Qual é a área total das partes sombreadas?

- A) 18 m^2
- B) 20 m^2
- C) 22 m^2
- D) 24 m^2
- E) 26 m^2



10. Calcule $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 198 + 199 + 200$

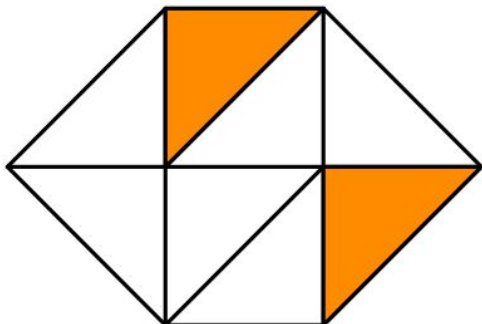
11. Onze cubinhos, todos de mesma aresta, foram colados conforme a figura a seguir.



Qual o menor número de cubinhos, iguais aos já utilizados, que devem ser agregados ao sólido formado pelos onze cubinhos para obtermos um cubo maciço?

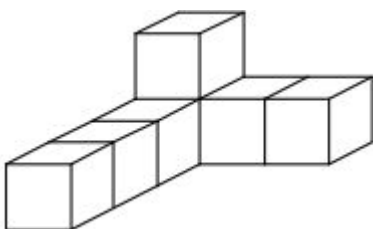
- A) 48
- B) 49
- C) 52
- D) 53
- E) 56

12. A figura abaixo tem área 56 cm^2 . Determine a área da região em destaque?



- A) 7 cm^2
- B) 14 cm^2
- C) 21 cm^2
- D) 28 cm^2
- E) 35 cm^2

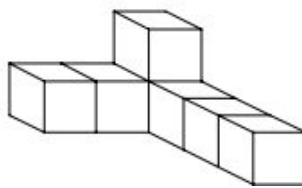
13. Observe a figura:



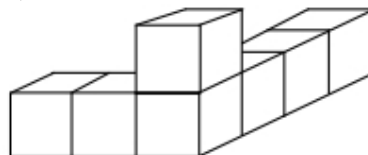
Duas das figuras a seguir representam o objeto

anterior colocado em outras posições.

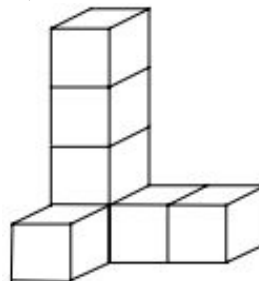
I)



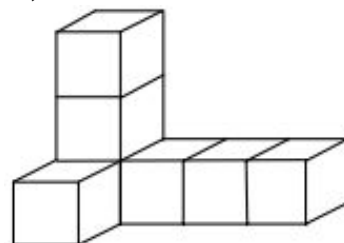
II)



III)



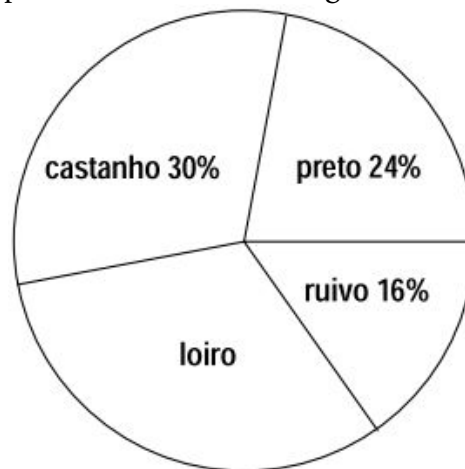
IV)



Elas são:

- A) I e II
- B) I e IV
- C) II e IV
- D) I e III
- E) II e III

14. Os resultados de uma pesquisa das cores de cabelo de 1200 pessoas são mostrados no gráfico abaixo.



Quantas dessas pessoas possuem o cabelo loiro?

- A) 60
- B) 320
- C) 360
- D) 400
- E) 84

15. Na malha quadriculada, cada quadradinho tem lado 1 cm . Determine a área da região cinzenta.

- A) 36 cm^2
- B) 28 cm^2
- C) 24 cm^2
- D) 20 cm^2
- E) 18 cm^2

