

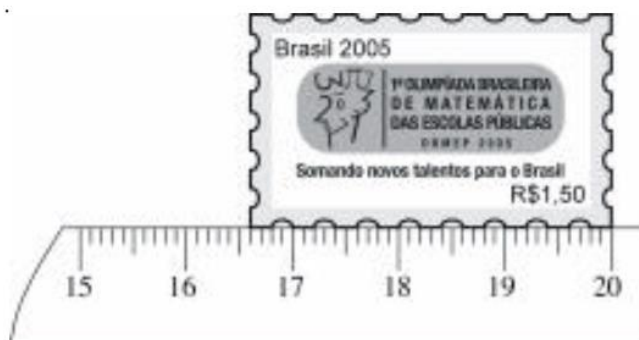
MARATONA DE QUESTÕES OBMEP NÍVEL 1

1) Qual é o número obtido calculando $2005 - 205 + 25 - 2$?

- (A) 1 773
- (B) 1 823
- (C) 1 827
- (D) 1 873
- (E) 2 237

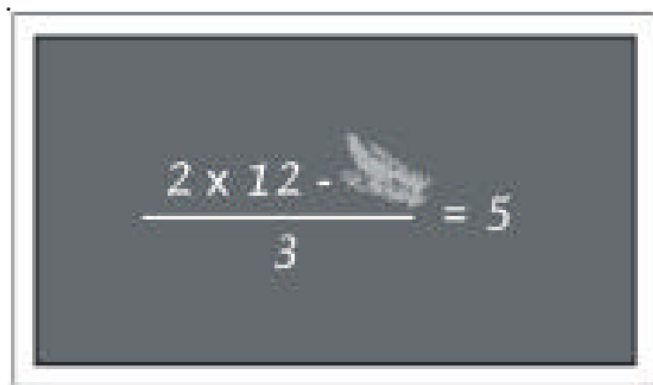
2) Guilherme está medindo o comprimento de um selo com um pedaço de uma régua, graduada em centímetros, como mostra a figura. Qual é o comprimento do selo?

- (A) 3 cm
- (B) 3,4 cm
- (C) 3,6 cm
- (D) 4 cm
- (E) 4,4 cm



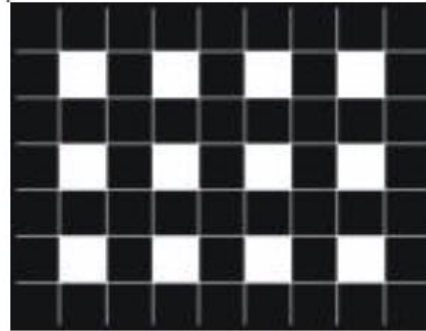
3) Margarida viu no quadro-negro algumas anotações da aula anterior, um pouco apagadas, conforme mostra a figura. Qual é o número que foi apagado?

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


$$\frac{2 \times 12 - \text{[apagado]}}{3} = 5$$

4) O piso de uma cozinha foi revestido de ladrilhos brancos e pretos, conforme a figura. Cada ladrilho branco custou R\$ 2,00 e cada ladrilho preto custou R\$ 3,00. Quanto foi gasto na compra dos ladrilhos?

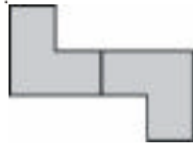
- (A) R\$ 126,00
- (B) R\$ 144,00
- (C) R\$ 174,00
- (D) R\$ 177,00
- (E) R\$ 189,00



5) As duas peças de madeira a seguir são iguais.



Pode-se juntar essas duas peças para formar uma peça maior, como mostra o seguinte exemplo.



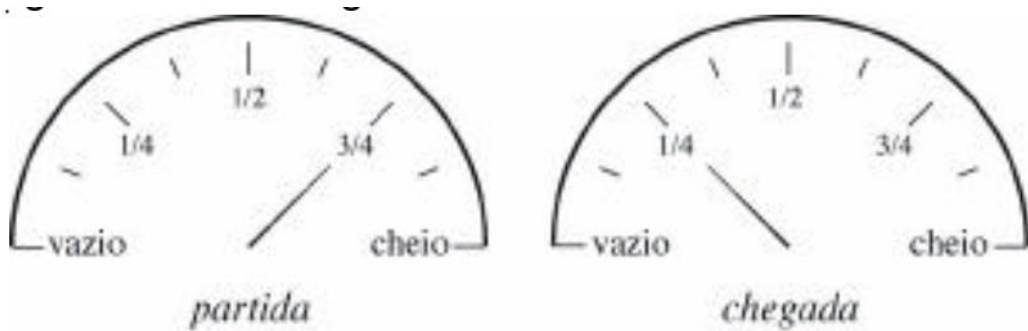
Qual das figuras abaixo representa uma peça que **NÃO** pode ser formada com as duas peças dadas?

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

6) Marina, 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 Marina lhe tivesse dado duas notas de R\$ 10,00. Qual foi o prejuízo de Marina?

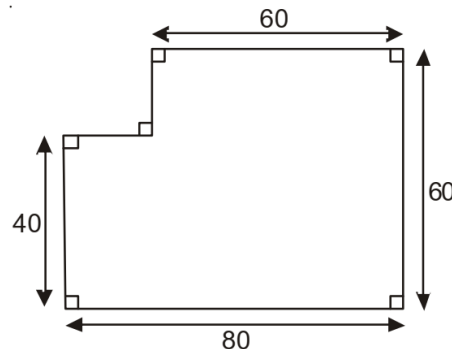
- (A) R\$ 13,00
- (B) R\$ 37,00
- (C) R\$ 40,00
- (D) R\$ 47,00
- (E) R\$ 50,00

7) A capacidade do tanque de gasolina do carro de João é de 50 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) 10
- (B) 15
- (C) 18
- (D) 25
- (E) 30

8) Daniela quer cercar o terreno representado pela figura. Nessa figura dois lados consecutivos são sempre perpendiculares e as medidas de alguns lados estão indicadas em metros. Quantos metros de cerca Daniela terá que comprar?



- (A) 140
- (B) 280
- (C) 320
- (D) 1 800
- (E) 4 800

*As questões 9 e 10 referem-se ao
Campeonato de Futebol 2022.*

9) O Campeonato 2022 é disputado por 22 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?

- (A) 40
- (B) 41
- (C) 42
- (D) 43
- (E) 44

10) 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