QUESTÕES:

01. Considere vinte ripas com 3 m de comprimento cada uma. Rafael dividirá cada em ripa em dois pedaços de modo que a razão entre os tamanhos deles seja $\frac{3}{7}$. Os pedaços maiores serão usados numa cobertura e os menores numa cerca quadrada, cada lado com 5 pedaços do mesmo tamanho. A área da região cercada é:

A) 1 m²
B) 9000 cm²
C) 8100 cm²
D) 7200 cm²

02. Um piso retangular medindo 6m por 4m será coberto com cerâmicas quadradas que medem 40 cm por 40 cm. Essas cerâmicas são vendidas em caixas que vêm com 10 cerâmicas cada. O total de caixas de cerâmicas necessárias para revestir esse piso é de:

A) 9
B) 12
C) 13
D) 15

03. Maria comprou por R$ 60,00 uma blusa que custava R$ 80,00. Maria teve um desconto de:

A) 10%
B) 15%
C) 20%
D) 25%
E) 25%

04. Qual o próximo número da sequência 5, 11, 18, 26, 35, ...?

05. Um reservatório tem 3/4 da sua capacidade preenchida por um líquido. Se ainda faltam 2700 litros para encher totalmente o reservatório, qual é a capacidade total desse reservatório?

A) 5400 litros
B) 7200 litros
C) 10800 litros
D) 14400 litros

06. Em um jogo de basquete, Rui acertou 5/9 dos arremessos de meia distância e 1/3 dos arremessos de lances livres. Se ele acertou 16 arremessos, quantos arremessos ele fez à cesta nessa partida?

A) 18
B) 24
C) 30
D) 36

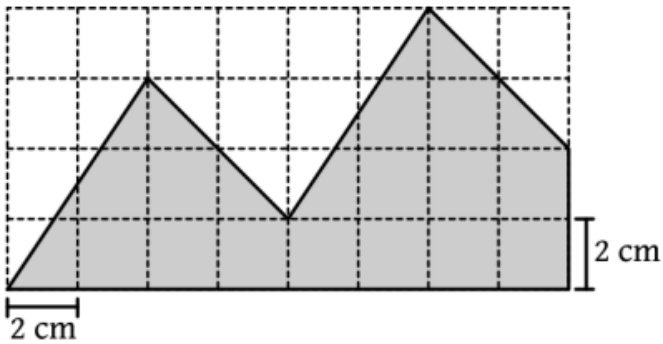
07. Em uma convocação para a seleção brasileira de basquete, verificou-se que 4/9 dos jogadores convocados eram de clubes paulistas, 1/3 era de clubes cariocas e os 4 restantes eram de clubes de outros estados. Quantos jogadores foram convocados?

08. Um grande depósito foi esvaziado a um terço da sua capacidade e mais tarde, do que sobrou foram retirados três quartos. Sabe-se que o reservatório ainda ficou com vinte mil litros de água. Qual é a capacidade total deste reservatório?

09. Patrick faz uma viagem de carro e, após percorrer metade do percurso, para durante 10 min fazer um lanche. Em seguida percorre $\frac{3}{5}$ do percurso restante e para 30 min para almoçar. Na sequência ele conclui os 90 km restantes em 45 min. Admitindo que a velocidade média foi a mesma em todos os trechos, qual foi aproximadamente a velocidade média desenvolvida em todo o percurso?

A) 90 km/h
B) 102 km/h
C) 108 km/h
D) 120 km/h

10. A área da região sombreada na figura mede:



A) 128 cm²
B) 80 cm²
C) 72 cm²
D) 64 cm²