

OLIMPIÁDA DE MATEMÁTICA DA UNEMAT – 2018– 1ª FASE – 5º Ano

ALUNO: _____
ESCOLA: _____

- 1) Joãozinho tem no bolso, três moedas de R\$ 0,10, duas moedas de R\$ 0,25 e 4 moedas de R\$ 1,00. Que quantia Joãozinho tem no bolso?

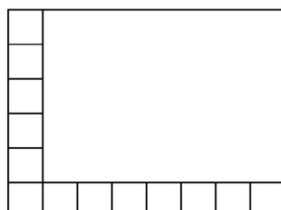
a) R\$ 5,00 b) R\$ 4,80 c) R\$ 4,50
d) R\$ 4,00 e) R\$ 1,35

- 2) Na festa de aniversário da Júlia estavam presentes 50 convidados e cada um tomou um copo de refrigerante de 200 mililitros. Quantos litros de refrigerante foram consumidos pelos convidados?

a) 10 litros. b) 20 litros. c) 30 litros.
d) 40 litros. e) 50 litros.

- 3) O piso da sala de aula está sendo coberto por um único tipo de cerâmica quadrada de 1 m^2 , como mostra na figura. Quantas cerâmicas faltam para cobrir o piso?

a) 48
b) 42
c) 40
d) 35
e) 30



- 4) A mãe de Letícia colocou um bolo para assar na hora indicada no relógio da figura. O bolo ficou pronto 45 minutos depois. Que horário o relógio indicava quando o bolo ficou pronto?

a) 9 horas e 45 minutos.
b) 9 horas e 49 minutos.
c) 9 horas e 54 minutos.
d) 10 horas.
e) 10 horas e 5 minutos.

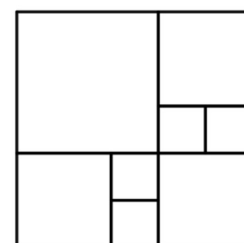


- 5) Um time de futebol ganha 3 pontos por vitória, 1 ponto por empate e nenhum ponto em caso de derrota. Até hoje cada time já disputou 20 jogos. Se um desses times venceu 8 jogos e perdeu outros 8 jogos, quantos pontos ele tem até agora?

a) 25 pontos. b) 26 pontos. c) 27 pontos.
d) 28 pontos e) 32 pontos.

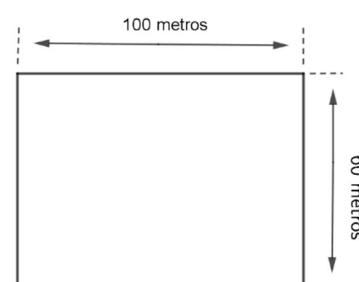
- 6) Uma folha quadrada foi completamente dividida em quadrados menores da seguinte maneira: um quadrado de área 36 cm^2 , 3 quadrados de área 16 cm^2 cada um e quatro quadrados de área 4 cm^2 cada um, conforme a figura. Qual era a medida do lado da folha, antes da divisão?

a) 8 cm
b) 9 cm
c) 10 cm
d) 11 cm
e) 12 cm



- 7) Joãozinho costuma andar de bicicleta em volta da quadra de sua casa com formato retangular, representada na figura. Se ele der uma volta completa na quadra, andarás:

a) 120 metros.
b) 160 metros.
c) 200 metros.
d) 300 metros.
e) 320 metros.



- 8) Colocando sinais de adição entre alguns dos algarismos do número 123456789 podemos obter várias somas. Por exemplo, podemos obter 324 com três sinais de adição: $123 + 45 + 67 + 89 = 324$. Quantos sinais de adição são necessários para que se obtenha assim o número 54?

a) 4 b) 5 c) 6 d) 7 e) 8