

OLIMPIÁDA DE MATEMÁTICA DA UNEMAT – 2016 – 2ª FASE – 6º E 7º ANOS.

ALUNO: \_\_\_\_\_

ESCOLA: \_\_\_\_\_

Assinale a única alternativa correta nas questões de 1 a 4. Resolva e escreva as respostas nas questões de 5 a 8.

**Questão 1)** Uma torneira goteja 7 vezes a cada 20 segundos. Sabendo que 1 hora = 60 minutos e 1 minuto = 60 segundos, quantas vezes essa torneira goteja em 1 hora?

- a) 140 vezes      b) 420 vezes      c) 1.260 vezes  
d) 3.600 vezes      e) 8.400 vezes

**Questão 2)** Um triângulo isósceles tem o perímetro de 14,6 cm. Seu lado não congruente (diferente) mede 4,2 cm. Qual será a medida dos outros dois lados do triângulo?

- a) 4,2 cm e 4,2 cm      b) 8,2 cm e 2,2 cm  
c) 7,2 cm e 3,2 cm      d) 6,2 cm e 6,2 cm  
e) 5,2 cm e 5,2 cm

**Questão 3)** Um pintor levou três dias para pintar um muro. No primeiro, dia ele pintou  $\frac{1}{3}$  do muro; no segundo dia, mais  $\frac{2}{5}$  do muro. Qual a fração do muro que ele pintou no último dia?

- a)  $\frac{4}{9}$       b)  $\frac{1}{3}$       c)  $\frac{5}{9}$       d)  $\frac{4}{15}$       e)  $\frac{11}{15}$

**Questão 4)** No interior de uma caixa estão 28 bolinhas de chumbo. Cada bolinha tem 250 g (grama). Colocada a caixa com as bolinhas numa balança, esta indicou 7,35 Kg. Quantos grammas tem a caixa sem as bolinhas?

- a) 350 g      b) 35 g      c) 0,35 g      d) 7,35 g      e) 7 kg

**Questão 5)** Emivan possui um rolo de arame de 10,8 m de comprimento e deseja construir uma horta em sua casa aproveitando todo o rolo de arame. Sabendo que a horta será construída no formato de um retângulo e que um de seus lados deve ser de 2 m, determine a área total da horta que Emivan irá construir.

**Resolução:**

**Resposta:**

**Questão 6)** A prefeitura está reformando uma praça em forma de triângulo. A praça tem 84,65 metros de perímetro. Dois lados medem 16,35 m e 32,35 m, respectivamente. O terceiro lado foi cercado com tela. Qual é o comprimento da tela usada para isso?

**Resolução:**

**Resposta:**

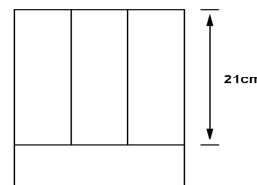
**Questão 7)** Maria vai a uma papelaria comprar cadernos e canetas. Nesta papelaria todos os cadernos custam R\$ 8,00. Se ela comprar 3 cadernos, sobram R\$ 2,00. Se, em vez disso, seu irmão, João, lhe emprestar R\$ 5,00 adicionais, Maria conseguirá comprar 2 cadernos e 5 canetas, todas iguais. Quanto custa cada caneta?

**Resolução:**

**Resposta:**

**Questão 8)** Com quatro retângulos iguais formamos um retângulo maior como mostra a figura ao lado. Qual a área, em  $cm^2$ , do retângulo maior?

**Resolução:**



**Resposta:**