

OLIMPÍADA DE MATEMÁTICA DA UNEMAT – 2016 – 3ª FASE – 6º E 7º ANOS.

ALUNO(A): _____

ESCOLA: _____

Resolva e escreva as respostas das questões o mais detalhado possível.

Questão 1) João possui um rolo de tela de 10,8 m de comprimento e deseja construir uma horta em sua casa aproveitando todo o rolo de tela. Sabendo que a horta será construída no formato de um retângulo e que um de seus lados deve ser de 3 m, determine a área total da horta que João irá construir.

Questão 2) Sabendo que $mmc(x, y) = 36$ e o $mdc(x, y) = 3$ e que $y = 9$ qual deve ser o valor de x ?

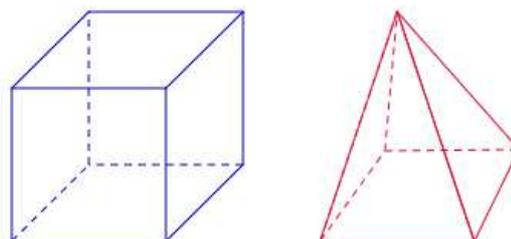
Questão 3) Todos os dias, Claudia corre um total de 12,4 km na pista de caminhada próxima a sua casa. Em sua última corrida, estava muito cansada e, percorreu apenas $\frac{3}{4}$ do total. Quantos metros Claudia deixou de correr em sua última caminhada?

Questão 4) Duas sacas com abóboras e melancias tem o mesmo peso. Em uma saca tem 5 melancias e 4 aboboras e na outra tem 2 melancias e 10 aboboras. Sabendo que as melancias são todas iguais e as abóboras também, o peso de uma melancia é igual ao peso de quantas abóboras?

Questão 5) Para redução de custos e aumento de lucratividade, Joana diminuiu em $\frac{8}{25}$ a quantidade de calabresa presente em todos os sanduíches de sua lanchonete. Sabendo que eram gastos 100 g de calabresa por sanduíche, qual é a nova quantidade gasta?

Questão 6) Na última eleição municipal compareceram para votar aproximadamente 17.900 eleitores no município de Barra do Bugres. Destes, aproximadamente 800 votaram EM BRANCO e 300 votaram NULO. Determine a porcentagem que representa o número de eleitores que votou EM BRANCO ou NULO.

Questão 7) Desenhe a planificação do cubo e da pirâmide quadrangular apresentados na figura abaixo.



Questão 8) Duas pessoas, fazendo exercícios diários, partem simultaneamente de um mesmo ponto. Andando, contornam uma pista oval que circunda um jardim. Uma dessas pessoas dá uma volta completa em 12 minutos. A outra, andando mais devagar, leva 20 minutos para completar a volta. Depois de quantos minutos essas duas pessoas voltarão a se encontrar, novamente, no mesmo ponto de partida?