

OLIMPIÁDA DE MATEMÁTICA DA UNEMAT – 2017 - 2ª FASE - 6º e 7º Anos

ALUNO: _____
ESCOLA: _____

Questão 1) Numa saca há um certo número de laranjas. Essas laranjas podem ser divididas em pacotes com 12, com 20 ou com 25 laranjas. Qual a menor quantidade possível de laranjas que há na caixa, se os pacotes escolhidos tem sempre o mesmo número de laranjas e não sobra nenhuma laranja?

- a) 57 laranjas; b) 60 laranjas; c) 100 laranjas;
d) 120 laranjas; e) 300 laranjas.

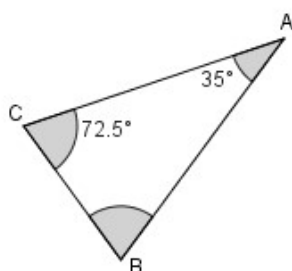
Questão 2) Raiane dirigiu sua moto por 99 quilômetros e usou 3 litros. Ela precisa saber quantos quilômetros ainda pode andar com os 10 litros restantes de combustível. Assinale a alternativa correta.

- a) 297km; b) 300km; c) 330km;
d) 396km; e) 399km.

Questão 3) Isabella tem 1 ano e 5 meses e sua mãe acabou de engravidar do seu irmãozinho. Sabendo que ele irá nascer daqui 9 meses, qual será a idade de Isabella quando seu irmãozinho tiver a idade que ela tem hoje?

- a) 1 ano e 5 meses;
b) 2 anos;
c) 2 anos e 8 meses;
d) 3 anos e 5 meses;
e) 3 anos e 8 meses.

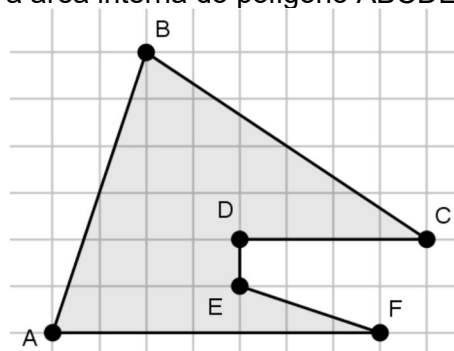
Questão 4) Observe o triângulo ABC representado na figura a seguir.



A amplitude do ângulo \widehat{CBA} é dada por:

- a) 42,5°; b) 72,5°; c) 90°;
d) 105°; e) 145°.

Questão 5) Sabendo que a área de cada quadrado da figura abaixo equivale a 1cm^2 , calcule a área interna do polígono ABCDEF.



Questão 6) Clara ganhou um pacote contendo 100 balas de seu pai. Para armazená-las, Clara deve redistribuí-las em saquinhos menores. Sabendo-se que Clara dispõe de três tamanhos diferentes de saquinhos: P - cabe 6 balas; M - cabe 14 balas e G - cabe 22 balas. Considerando que ela deve utilizar pelo menos um saquinho de cada tamanho, qual é o menor número de saquinhos que ela precisa para armazenar as 100 balas?

Questão 7) No mês de dezembro os trabalhadores recebem dois salários: o salário normal e o 13º salário. Se a pessoa trabalhou os 12 meses do ano, os dois salários serão iguais. Se a pessoa trabalhou uma fração do ano, o 13º salário corresponderá a essa fração do salário normal. Se o salário normal de uma pessoa é R\$ 900,00 e, até dezembro, ela trabalhar 6 meses, no total, quanto ela receberá em dezembro?

Questão 8) A professora resolveu fazer uma festa de fim de ano com seus alunos. Irão participar da festa, 6 professores, 16 alunos e um monitor de sala. Sabendo-se que cada 100g de pão de queijo custam R\$ 2,50 e correspondem a 10 pães de queijo, vamos ajudar a professora a calcular. Quantos gramas de pão de queijo ela deve comprar para garantir que haja 5 pães por pessoa? Quanto a professora gastará?