

MATEMÁTICA

Questões de 1 a 10

QUESTÃO 01

Sabendo que uma determinada empresa tem um total de 360 empregados e deste total 200 são homens, responda:

a) Qual a razão do número de mulheres para o total?

b) Qual a razão do número de mulheres para o número de homens?

QUESTÃO 02

Na cidade de São João do Futuro, têm-se uma densidade demográfica de 35 habitantes/km². Sabendo-se que a área da cidade é de aproximadamente 2000 km², quantos habitantes tem nessa cidade?

QUESTÃO 03

Um triângulo é composto pelos seguintes pontos: P(2,3) ; Q(4,5) ; R(7,1).

Como ficarão estes pontos caso este triângulo sofresse uma simetria em relação à origem?

QUESTÃO 04

Em uma biblioteca, a razão entre a quantidade de livros de Literatura e a quantidade de livros de História é de 4/3.

Sabendo que a biblioteca possui 120 livros de Literatura, quantos livros de História ela possui?

QUESTÃO 05

Uma empresa de eventos utiliza caixas retangulares para armazenar materiais. Uma das caixas possui 60 cm de comprimento, 40 cm de largura e 30 cm de altura. Qual é o volume máximo de materiais que podem ser armazenados nessa caixa?

QUESTÃO 06

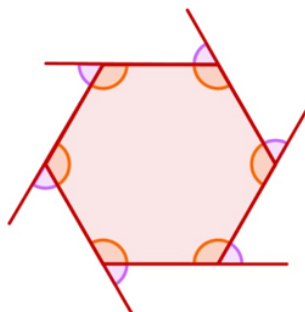
Uma escola deseja construir um canteiro em formato de L, formado pela união de um retângulo maior de 8 m × 5 m e de um retângulo menor de 3 m × 2 m, conforme a disposição indicada no projeto. Qual é a área total do canteiro?

QUESTÃO 07

Elton está treinando para uma meia maratona. Como forma de preparo, fez um treino na praça principal de sua cidade. A praça é um círculo com 400m de raio. Se ele deu cinco voltas na praça, qual foi a distância total de seu treino?

QUESTÃO 08

Sabendo que o seguinte polígono é regular, quanto vale cada um de seus ângulos?

**QUESTÃO 09**

Durante uma festa de sua família, Bernardo fez um truque de mágica envolvendo um baralho de 52 cartas. Qual é a probabilidade de a primeira carta retirada, ao acaso, ser um rei?

QUESTÃO 10

Um aluno obteve as notas 6, 8 e 7 nas três primeiras avaliações. Qual deve ser sua quarta nota para que a média das quatro avaliações seja 7,5?