

MATEMÁTICA

Questões de 1 a 10

QUESTÃO 01

Durante uma semana em diferentes cidades ao redor do mundo, foram registradas as seguintes temperaturas médias (em graus Celsius):

- Oslo: $-5,8^{\circ}\text{C}$
- Moscou: $-2,4^{\circ}\text{C}$
- Buenos Aires: $8,1^{\circ}\text{C}$
- Montreal: $-10,2^{\circ}\text{C}$
- Tóquio: $12,5^{\circ}\text{C}$
- Helsinque: $-0,7^{\circ}\text{C}$
- Lisboa: $14,9^{\circ}\text{C}$

Organize as temperaturas das cidades em ordem crescente.

QUESTÃO 02

Três máquinas industriais iniciam seu funcionamento simultaneamente. A primeira faz uma pausa a cada 24 minutos, a segunda a cada 36 minutos, e a terceira a cada 60 minutos. Após quanto tempo, em minutos, as três farão uma pausa novamente no mesmo instante?

QUESTÃO 03

Em um jogo eletrônico, um jogador iniciou a fase com 0 pontos. Durante a partida aconteceram as seguintes situações:

- Ganhou 15 pontos ao completar uma missão.
- Perdeu 8 pontos ao cair em uma armadilha.
- Perdeu 12 pontos ao ser derrotado por um inimigo.
- Ganhou 6 pontos ao encontrar um bônus secreto.

Qual foi a pontuação final do jogador?

QUESTÃO 04

Um aumento de 120 reais sobre um preço de 300 reais representa quantos por cento de aumento?

QUESTÃO 05

Em uma papelaria, Lucas comprou:

- 3 cadernos a R\$ 12,40 cada
- 2 canetas a R\$ 3,75 cada
- 1 régua a R\$ 5,80
- 0,5 metro de papel adesivo a R\$ 18,00 o metro

Qual foi o valor total da compra?

QUESTÃO 06

Pedro percorreu $\frac{1}{4}$ do trajeto de bicicleta, depois caminhou por $\frac{1}{2}$ do trajeto e, por fim, andou de patins por $\frac{1}{5}$ do trajeto.

Ele completou o trajeto? Se não, qual fração ainda falta?

QUESTÃO 07

O quádruplo de um número menos 200 é igual o dobro do mesmo número.
Que número é este?

QUESTÃO 08

Uma professora tem 90 lápis, 75 canetas e 60 borrachas. Ela deseja montar o maior número possível de kits iguais, usando todos os materiais, sem que sobre nada. Cada kit deve conter a mesma quantidade de lápis, canetas e borrachas.

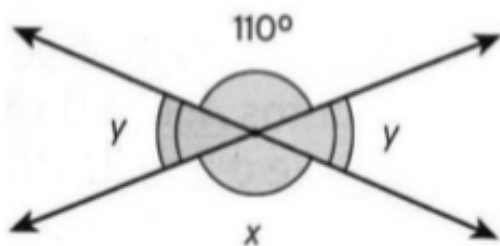
Qual é o maior número de kits iguais que ela pode montar?

QUESTÃO 09

Um capital de R\$ 5.000,00 foi aplicado a juros simples, com taxa de 3% ao mês, durante 8 meses.
Qual será o valor dos juros e o montante ao final do período?

QUESTÃO 10

Seu João é um ótimo matemático, mas nos últimos anos sua memória anda falhando e para não se esquecer a senha de seu computador ele usa a seguinte imagem. Usando a teoria de ângulos opostos pelo vértice, João nota facilmente os valores de x e y .



Sabendo que a senha do computador de João é o valor de $x + y$. Qual a senha do computador do senhor João?
