

6º ANO • Matemática

LISTA 7

Exercício 1

Calcule o MDC dos seguintes números.

- a) 12 e 15.
- b) 60 e 72.
- c) 120 e 180.

Exercício 2

Calcule o MMC dos seguintes números.

- a) 6, 9 e 15.
- b) 12 e 21.
- c) 45, 60 e 75.

Exercício 3

Determine o menor número que, dividido respectivamente por 15, 18 e 24, dá sempre resto 7.

Exercício 4

Determine a quantidade de divisores naturais do número 450.

Exercício 5

Determine todos os divisores naturais do número 288.

Exercício 6

Um sapo salta sobre uma régua numerada em centímetros. Se ele inicia no ponto zero e salta de 6 em 6 centímetros. Entre 100cm e 200cm ele pisa em quantos números?

Exercício 7

Patrícia possui 48 flores amarelas, 60 flores rosas e 72 flores vermelhas e precisa fazer arranjos de maneira que todos os arranjos tenham a mesma quantidade de flores amarelas, a mesma quantidade de flores vermelhas e a mesma quantidade de flores rosas. Quantas flores cada arranjo possuía se a quantidade de arranjos deve ser a menor possível e todas as flores sejam utilizadas?

Exercício 8

André, Bruno e Carlos estão competindo em uma pista circular de kart. Eles largam juntos e André leva 36 segundos para completar cada volta, Bruno demora 40 segundos em cada volta e Carlos, 48 segundos. Depois de quantas voltas após a largada eles passarão juntos pelo ponto de largada?

Exercício 9

Um negociante quer adicionar 1560 latas de azeite e 870 latas de óleo em caixotes, de modo que cada caixote contenha o mesmo número de latas sem que sobre nenhuma e sem misturar as latas de cada espécie. Qual o número total de caixotes?

Exercício 10

Três asteroides passaram pela Terra em 2016, sendo que Arkanoide passa de 32 em 32 anos; Bumeroide passa de 48 em 48 anos; e Clivonoide passa de 56 em 56 anos. Qual será o próximo ano que os três passarão juntos novamente pela Terra?

GABARITO

1. a) 3
b) 12
c) 60
2. a) 90
b) 84
c) 900
3. 367
4. 18 divisores
5. 1,2,3,4,6,8,9,12,16,18,24,32,36,48,72,96,144,288.
6. 17 saltos
7. 12 arranjos (4 flores amarelas, 5 rosas e 6 vermelhas)
8. 720 seg = 12 minutos
9. 81 caixotes
10. 2688