

Atividade interativa

DESAFIO-TE A ACERTAR

1. A Ana vai às compras de quatro em quatro dias e o Miguel de seis em seis dias. Num determinado dia, os dois amigos encontraram-se no supermercado a fazer compras. Quantos dias depois voltarão a ir em simultâneo às compras?



- (A) 12 dias (B) 8 dias (C) 10 dias

2. A Maria tem 24 rebuçados e 36 gomas. Pretende distribuir todos os rebuçados e todas as gomas pelo maior número possível de saquinhos, todos com o mesmo conteúdo. Qual é o número máximo de saquinhos que ela pode preparar?



- (A) 12 saquinhos (B) 6 saquinhos
(C) 8 saquinhos (D) 4 saquinhos

3. Alguns dos alunos da turma do Miguel participaram numa atividade de recolha de materiais para reciclar. Cada um dos alunos que participou na atividade recolheu o mesmo número de latas, o mesmo número de caixas de cartão e o mesmo número de garrafas de vidro. Recolheram, ao todo, 96 latas, 72 caixas de cartão e 60 garrafas de vidro. Qual pode ter sido o maior número de alunos a participar na atividade?



- (A) 12 alunos (B) 10 alunos
(C) 6 alunos (D) 14 alunos

4. O Pedro decompôs o número 16 em fatores primos e representou esse produto na forma de potência. Qual a opção correta?

- (A) 2×4 (B) 2^4 (C) 2^8

5. Tiago vai ao ginásio de 2 em 2 dias e vai à piscina de 3 em 3 dias. Hoje fez as duas atividades. Daqui a quantos dias o Tiago vai praticar novamente as duas atividades?

- (A) 8 dias (B) 4 dias (C) 6 dias (D) 10 dias

Atividade interativa

DESAFIO-TE A ACERTAR

6. A Ana e o Carlos começaram hoje a frequentar o complexo desportivo do seu bairro: a Ana a praticar natação de 6 em 6 dias e o Carlos a praticar judo de 5 em 5 dias. Daqui a quantos dias se voltarão a encontrar no complexo desportivo?



- (A) 12 dias (B) 15 dias (C) 8 dias (D) 30 dias

7. Indica a fração equivalente irreduzível de $\frac{48}{60}$ dividindo cada termo da fração pelo máximo divisor comum dos referidos termos.

$$\frac{48 \div}{60 \div} = \frac{\quad}{\quad}$$

8. A Catarina tem 35 rebuçados de limão e 49 rebuçados de morango, com os quais vai fazer o maior número possível de embalagens, todas iguais.



Qual o maior número possível de embalagens pode fazer?

- (A) 5 (B) 4 (C) 7 (D) 10

Quantos rebuçados de limão irá colocar em cada embalagem?

- (A) 7 (B) 5 (C) 9 (D) 3

9. Temos quatro decomposições de números.

$$A = 2^5 \times 5 \times 11$$

$$B = 3^2 \times 5 \times 11$$

$$C = 2 \times 3^2 \times 5 \times 11$$

$$D = 9 \times 5 \times 11$$

a. Qual das seguintes decomposições não é uma decomposição em fatores primos?

- (A) A (B) B (C) C (D) D

b. Qual o m.d.c.(A,B)?

- (A) 110 (B) 55 (C) 90 (D) 160

c. Qual o m.m.c.(A,C)?

- (A) $2 \times 3^2 \times 5 \times 11$ (B) $2^5 \times 5 \times 11$ (C) $2^5 \times 3^2 \times 5 \times 11$