

EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES

1) Usando a intersecção dos conjuntos dos divisores, determine o mdc dos números:

- a) 15 e 20
b) 12 e 18
c) 24 e 32
d) 12, 16 e 28

2) Aplicando a decomposição em fatores primos, determine:

- a) $\text{mdc}(48, 72)$
b) $\text{mdc}(25, 40)$
c) $\text{mdc}(180, 252)$
d) $\text{mdc}(7, 15)$
e) $\text{mdc}(42, 54, 60)$
f) $\text{mdc}(60, 80, 100)$

3) Se $x = 2^3 \cdot 5 \cdot 7$ e $y = 2^2 \cdot 5^2 \cdot 11$, calcule o $\text{mdc}(x, y)$.

4) Se $A = 2 \cdot 3^3 \cdot 5^2$ e $B = 2 \cdot 5^3 \cdot 7^2$, calcule o maior divisor comum de **A** e **B**.

5) Calcule, aplicando qualquer dos processos conhecidos:

- a) $\text{mdc}(24, 36)$
b) $\text{mdc}(54, 81)$
c) $\text{mdc}(156, 54)$
d) $\text{mdc}(28, 20, 12)$
e) $\text{mdc}(72, 60, 48)$
f) $\text{mdc}(108, 216, 504)$

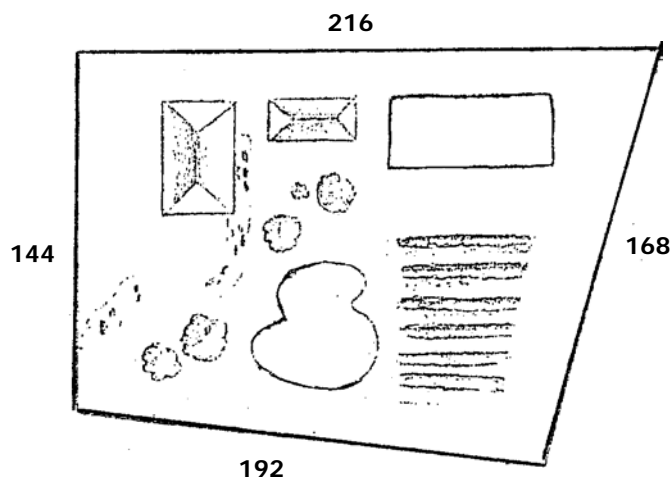
6) Aplicando o mdc, verifique se os números são primos entre si:

- a) 21 e 10
b) 26 e 39
c) 16 e 25
d) 15 e 22
e) 5 e 7
f) 9 e 35

7) Se 12 é o maior divisor comum de dois números, quais são os outros divisores comuns desses números?

8) Tenho misturadas 336 balas de coco e 252 balas de mel. Quero separá-las em pacotes, cada pacote com o mesmo tipo e a mesma quantidade de balas. Qual o maior número possível de balas em cada pacote? Quantos pacotes de balas terei?

9) A figura mostra a planta de uma chácara cujas divisas medem 144, 168, 192 e 216 metros. O proprietário deseja plantar coqueiros ao longo das divisas, de modo que a distância entre cada coqueiro e o seguinte seja a maior possível. Calcule quantos coqueiros são necessários para o plantio.

**GABARITO**

- 1) a) 5 b) 6 c) 8 d) 4
2) a) 24 b) 5 c) 36
d) 1 e) 6 f) 20
3) 20
4) 50
5) a) 12 b) 27 c) 6
d) 4 e) 12 f) 36

- 6) a) sim b) não c) sim
d) sim e) sim f) sim
7) 1, 2, 4, 6
8) 84, 7
7) 30



**“NADA SE PERDE
TUDO SE TRANSFORMA”**

Papéis, vidros, metais,
plásticos, podem ser reciclados.
NÃO JOGUE NO LIXO!

Procure encaminhá-los para lixos seletivos ou para entidades beneficentes que recebem estes materiais como doativos.

GEO