

Exercícios de matemática
Números naturais

1. Escreva os múltiplos de:

1.1) 4 menores que 25: _____

1.2) 6 maiores que 10 e menores que 20: _____

1.3) 10 maiores que 45 e menores que 75: _____

2. Indique, em cada caso, a opção correta:

2.1) Qual dos números seguintes é múltiplo de 2 e de 3?

8 12 15 20

2.1) O 25 não é múltiplo de qual dos seguintes números?

1 5 10 25

3. O Samuel tem um saco com alguns berlindes.

O número de berlindes está entre 15 e 30 é um número múltiplo de 3 e de 7.

Quantos berlindes tem o Samuel?

Mostre como chegou ao resultado.

Resolução

Resposta: _____

4. Determine:

4.1) *m. m. c.* (2,5)

4.2) *m. m. c.* (4,7)

Resolução

Resposta: _____

Exercícios de matemática
Números naturais

5. Escreva:

5.1) Os múltiplos de 5 menores que 21: _____

5.2) Os divisores de 4: _____

5.3) Os divisores de 15: _____

5.4) Os divisores de 18: _____

6. Em cada caso escolha a opção correta:

6.1) Qual é o *m. d. c.* (12,20)?

2 3 4 5

6.2) O *m. d. c.* (12, __) = 4

O número que falta pode ser:

6 7 8 9

7. Complete:

7.1) *m. d. c.* (6,10) = _____ 7.2) *m. d. c.* (5,45) = _____

7.3) *m. d. c.* (9,15) = _____ 7.4) *m. m. c.* (15,10) = _____

Mostre como chegou aos resultados.

8. A Susana tem 6 canetas e 9 lápis. Vai juntá-los em grupos com igual constituição, isto é, cada grupo terá o mesmo número de canetas e de lápis.

8.1) Qual é o maior número de grupos que pode formar? 2 3 4 5

8.2) De acordo com a resposta anterior, com quantos lápis e com quantas canetas fica cada grupo? Mostre como chegou ao resultado.

R: _____

Exercícios de matemática
Números naturais

9. Decomponha em fatores primos os seguintes números:
24, 42 e 75. Mostre como chegou aos resultados.

10. Considere o seguinte número decomposto em fatores primos.

$$A = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

10.1) Complete: $A:3 = \underline{\quad}$ $A:9 = \underline{\quad}$

10.2) Indique um divisor de A que seja:

Número primo

Número composto

10.3) Qual é valor de A? Escolha a opção correta:

30 60 90 120

11) Complete:

11.1) $m.d.c.(12,18) = \underline{\quad}$

11.2) $m.m.c.(8,6) = \underline{\quad}$

Mostre como chegou aos resultados:

Exercícios de matemática

Números naturais

12. O Luís tinha 17 berlindes e deu 5 ao Filipe. Assim ficaram os dois com o mesmo número de berlindes. Quantos berlindes tinha inicialmente o Filipe? Mostre como chegou ao resultado.

Resposta: _____

Soluções

1.1) 0, 4, 8, 12, 16, 20, 24 1.2) 12, 18 1.3) 50, 60, 70

2.1) 12 2.2) 10

3) 21

4.1) 10 4.2) 28

5.1) 0, 5, 10, 15, 20 5.2) 1, 2, 4 5.3) 1, 3, 5, 15 5.4) 1, 2, 3, 6, 9, 18

6.1) 4 6.2) 8

7.1) 2 7.2) 5 7.3) 3 7.4) 30

8.1) 3 8.2) 2 canetas e 3 lápis

9) $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 2$ $42 = 2 \times 3 \times 7$ $75 = 3 \times 5 \times 5$

10.1) 30 e 10 10.2) 2 (por exemplo) 6 (por exemplo) 10.3) 90

11.1) 6 11.2) 24

12) 7