

Exercícios de matemática

Máximo divisor comum

1. Escreva os divisores de:

1.1) 10: _____ 1.2) 21: _____

2. Complete:

2.1) $m.d.c.(15,9) = \underline{\quad}$ 2.2) $m.d.c.(6,8) = \underline{\quad}$ 2.3) $m.d.c.(3,16) = \underline{\quad}$

2.4) $m.d.c.(8,24) = \underline{\quad}$ 2.5) $m.d.c.(4,10) = \underline{\quad}$ 2.6) $m.m.c.(3,16) = \underline{\quad}$

2.7) $m.m.c.(8,24) = \underline{\quad}$ 2.8) $m.d.c.(8,20) = \underline{\quad}$ 2.9) $m.m.c.(8,20) = \underline{\quad}$

3. Observe as seguintes expressões: $m.d.c.(\underline{\quad},16) = 4$ e $m.d.c.(6,\underline{\quad}) = 3$

Que números podem ser colocados nos espaços em branco (pela ordem indicada) de modo a tornar as igualdades verdadeiras?

$$12 \text{ e } 8 \square \quad 6 \text{ e } 15 \square \quad 12 \text{ e } 15 \square \quad 10 \text{ e } 15 \square$$

4. Escolha dois números maiores que 20 e menores que 30 de modo que o seu $m.d.c.$ seja 7.

5. Com 12 livros e 8 canetas vão formar-se conjuntos de livros e canetas todos com igual constituição, isto é, com o mesmo número de livros e com o mesmo número de canetas. Qual é o maior número de conjuntos que se podem formar nestas condições? E quantos livros e quantas canetas terá cada conjunto?

Exercícios de matemática

Máximo divisor comum

6. A seguir está a lista dos primeiros vinte números naturais.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

6.1) Faça uma circunferência à volta dos divisores de 18.

6.2) Faça uma cruz sobre os múltiplos de 5.

6.3) Sublinhe os divisores de 16 que são múltiplos de 8.

7. Indique:

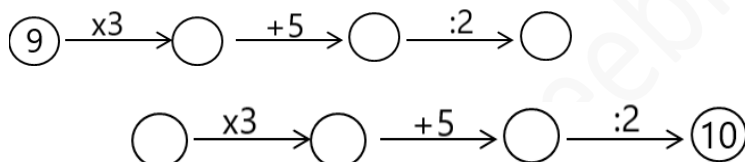
7.1) O maior número de dois algarismos iguais divisível por 2. _____

7.2) O maior número de três algarismos que é divisível por 5. _____

7.3) O maior número de quatro algarismos diferentes divisível por 5. _____

7.4) O menor número de três algarismos diferentes que é múltiplo de 2. _____

8. Observe os esquemas e coloque os números no interior das circunferências.



9. Multiplicou-se um número por 2 e o resultado obtido por 5.

Qual dos números seguintes pode ser o resultado?

144 153 300 625

10. Considere a seguinte situação:

A Adriana tem um gato e um hámster. Limpa a gaiola do hámster de 6 em 6 dias e muda a areia da caixa do gato de 8 em 8. Hoje limpou a gaiola e mudou a areia.

Daqui a quantos dias fará novamente as duas tarefas no mesmo dia?

10.1) A resposta pode ser dada por: (escolha a opção correta):

$6 + 8$ $m.d.c.(6,8)$ $m.m.c.(6,8)$ 6×8

10.2) De acordo com a escolha anterior, determine a resposta ao problema.

11. Observe a seguinte expressão: $m.d.c.(9, _) = 3$

Qual dos seguintes números não completa corretamente a expressão?

12 15 18 21

12. O máximo divisor comum entre 10 e outro número é 5, isto é, $m.d.c.(10, a) = 5$

O número desconhecido a , pode ser: 6 12 15 20

Exercícios de matemática
Máximo divisor comum

Soluções

1.1) 1, 2, 5, 10 1.2) 1, 3, 7, 21

2.1) 3 2.2) 2 2.3) 1 2.4) 8 2.5) 2 2.6) 48 2.7) 24 2.8) 4 2.9) 40

3) 12 e 15 4) 21 e 28 5) Quatro conjuntos com 3 livros e 2 canetas

6.1) 1, 2, 3, 6, 9, 18 6.2) 5, 10, 15, 20 6.3) 8, 16

7.1) 88 7.2) 995 7.3) 9875 7.4) 102

8) 27, 32, 16; 5, 15, 20 9) 300 (tem que ser múltiplo de $2 \times 5 = 10$)

10.1) *m. m. c.* (6,8) 10.2) 24 dias 11)18 12) 15