

4. Divisão



A divisão é a operação inversa da multiplicação. Determina quantas vezes uma quantidade está contida em outra. Os elementos da multiplicação são chamados de divisor, dividendo, quociente e resto.

$$\begin{array}{r} \text{dividendo} \rightarrow 32 \overline{) 5} \leftarrow \text{divisor} \\ \text{resto} \rightarrow 2 \quad 6 \leftarrow \text{quociente} \end{array}$$

Divisão por zero

Não se define divisão de um número por zero, ou seja, a divisão por zero é impossível.

41. Na operação $28 \div 4 = 7$, responda:

a) Como é chamado o número 28?

b) Como é chamado o número 4?

c) Como é chamado o número 7?

42. Complete as sentenças, de modo que sejam verdadeiras.

a) Na divisão $32 \div 4 = 8$, o número 32 é o dividendo, 4 é o divisor e é o quociente.

b) Em $10 \div 5 = 2$, o número é o dividendo, 5 é o e 2 é o quociente.

c) Em $12 \div 3 = 4$, o número é o dividendo, é o e 4 é o .

d) Em $20 \div 5 = \text{$, o número 20 é o , 5 é o divisor e 4 é o .

e) Em $24 \div \text{$ = 8, o número é o dividendo, é o divisor e é o .

f) Na divisão $18 \div \text{$ = 6, o número é o dividendo, 3 é o e 6 é o .

43. Determine o valor do quociente q e do resto r das divisões abaixo, como mostra o exemplo.

$$10 \div 7 \quad 10 \begin{array}{r} 7 \\ 3 \end{array} \quad q = 1 \quad r = 3$$

a) $8 \div 3$ $q = \text{$ $r = \text{$

b) $15 \div 4$ $q = \text{$ $r = \text{$

c) $17 \div 3$ $q = \text{$ $r = \text{$

d) $20 \div 6$ $q = \text{$ $r = \text{$

e) $18 \div 7$ $q = \text{$ $r = \text{$

f) $7 \div 6$ $q = \text{$ $r = \text{$

g) $18 \div 4$ $q = \text{$ $r = \text{$

h) $5 \div 3$ $q = \text{$ $r = \text{$

i) $16 \div 5$ $q = \text{$ $r = \text{$

j) $13 \div 10$ $q = \square$ $r = \square$

k) $6 \div 4$ $q = \square$ $r = \square$

l) $15 \div 13$ $q = \square$ $r = \square$

m) $25 \div 21$ $q = \square$ $r = \square$

n) $31 \div 30$ $q = \square$ $r = \square$

44. Complete.

a) $17 \overline{) 3} \rightarrow 17 = 5 \cdot 3 + \square$
2 5

b) $18 \overline{) 5} \rightarrow 18 = 3 \cdot \square + \square$
3 3

c) $12 \overline{) 5} \rightarrow \square = 2 \cdot \square + \square$
2 2

d) $19 \overline{) 4} \rightarrow \square = \square \cdot \square + \square$
3 4

e) $39 \overline{) 9} \rightarrow \square = \square \cdot \square + \square$
3 4

f) $68 \overline{) 7} \rightarrow \square = \square \cdot \square + \square$
5 9

g) $D \overline{) d} \rightarrow \square = \square \cdot \square + r \ (d \neq 0)$
r q

45. Complete a tabela.

Dividendo	Divisor	Quociente	Resto
36	5	7	
	4	7	1
12	5	2	
72	6	12	
	9	7	3
10		3	1
18	7		4
	2	50	0
	9	4	1
	13	13	0
	10	10	5
24	18		6

46. Complete as operações de modo que as igualdades se tornem verdadeiras.

a) $0 \div 5 = \square$

b) $7 \div \square = 1$

c) $0 \div 9 = \square$

d) $\square \div 1 = 12$

e) $\square \div 1 = 9$

f) $0 \div 3 = \square$

g) $\square \div 8 = 1$

47. Complete as divisões com os elementos que faltam.

a)
$$\begin{array}{r} 40 \overline{)35} \\ \underline{5} \end{array}$$

b)
$$\begin{array}{r} 82 \overline{)40} \\ \underline{2} \end{array}$$

c)
$$\begin{array}{r} 305 \overline{)3} \\ \underline{005} \end{array}$$

d)
$$\begin{array}{r} \overline{)5} \\ \underline{28} \end{array}$$

e)
$$\begin{array}{r} 175 \overline{)2} \\ \underline{87} \end{array}$$

f)
$$302 \overline{)2}$$

g)
$$\begin{array}{r} 7 \overline{)3} \\ \underline{2} \end{array}$$

h)
$$35 \overline{)12}$$

i)
$$482 \overline{)3}$$

j)
$$3004 \overline{)3}$$

k)
$$8006 \overline{)7}$$

l)
$$372 \overline{)372}$$

48. Com base na igualdade $15 \div 3 = 5$, verifique se as afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F).

a) O número 15 é o dividendo e 3 é o divisor.

b) Divisão é o nome da operação.

c) O número 5 é a divisão.

d) Essa igualdade é equivalente a $5 \cdot 3 = 15$.

e) O número 5 é o quociente.

f) Quociente é o resultado da divisão.

g) A divisão é a operação inversa da multiplicação.

49. Assinale com V as afirmações verdadeiras e com F as falsas.

a) O divisor não pode ser nulo (zero).

b) O dividendo não pode ser nulo (zero).

c) Se o divisor for 1, o quociente é igual ao dividendo.

d) O resultado da divisão de um número dividido por ele mesmo é sempre 1.

e) $0 \div 5 = 0$