

## Ficha de trabalho:

1- Calcula:

a)  $103,5 : 3,45$

b)  $52,374 : 8,7$

2- Completa sabendo que a símbolos iguais correspondem algarismos iguais

$$\begin{array}{r} 15 \cdot \quad | \quad 7 \quad \quad \quad \\ 1 \cdot \quad \quad \mu \quad \mu \\ 4 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 88 \text{ ¥} \quad | \quad 1 \text{ °} \\ 04 \text{ ¥} \quad \quad 73 \\ 10 \end{array}$$

3- Completa a divisão:

$$\begin{array}{r} - \quad - \quad - \quad - \quad - \\ \quad \quad 0 \quad 8 \quad 5 \quad 8 \\ \quad \quad \quad 0 \quad 1 \quad 7 \end{array} \qquad \begin{array}{r} | \quad 8 \quad 4 \quad 1 \\ \quad \quad 3 \quad 1 \end{array}$$

4- Sabendo que:

$$0,2 : 0,0125 = 16$$

Escreve sem fazeres as contas o valor de:

a)  $16 \times 0,0125$

b)  $0,2 : 16$

c)  $20 : 0,0125$

d)  $1,6 \times 1,25$

5- Calcula o dividendo de uma divisão em que:

a) o divisor é 40, o quociente 7 e o resto 31

b) o divisor é 4 e o quociente exacto é 12,5

c) o divisor é 3,4, o quociente é 5 e o resto é o maior número inteiro possível

6- Completa o quadro que se refere a divisões inteiras:

<b>Dividendo</b>		39		150		610
<b>Divisor</b>		5	14		32	30
<b>Quociente</b>		7	6	18	18	
<b>Resto</b>			3	6	13	10

7- O dividendo e o resto desta divisão foram apagados:

$$\begin{array}{r} | 4 \\ 15 \end{array}$$

a) Quais os valores possíveis do resto, nesta divisão?

b) Que números inteiros podem ser escritos no dividendo?

8- Considera os números e completa-os de forma que:

395\_ ► Seja divisível por 2      88\_\_ ► Seja divisível por 100

794\_ ► Seja divisível por 5      40\_\_ ► Seja divisível por 1000

21\_\_ ► Seja divisível por 10      69\_\_ ► Seja divisível por 2

9- Com os algarismos 9, 3, 5, 8, sem os repetir, escreve o maior número divisível por 2.

10- Preenche com um X no local apropriado:

É divisível por	2	5	10	9
<b>30</b>				
<b>54</b>				
<b>72</b>				
<b>180</b>				
<b>231</b>				

11- Calcula mentalmente:

a)  $13,22 : 100$

b)  $1,4 : 1000$

c)  $0,32 : 10$

d)  $35 : 10$

e)  $15,351 : 0,01$

f)  $0,032 : 0,01$

g)  $4500 : 0,01$

h)  $51 : 0,1$

i)  $25 : 10$

j)  $12 : 0,1$

k)  $29 : 0,0001$

l)  $700 : 100$

12- Completa as expressões:

a)  $12,42 : \underline{\hspace{1cm}} = 1,242$

b)  $0,05 \times \underline{\hspace{1cm}} = 5$

c)  $1500 : \underline{\hspace{1cm}} = 1,5$

d)  $35,1 : \underline{\hspace{1cm}} = 0,0351$

e)  $422 \times \underline{\hspace{1cm}} = 42,2$

f)  $0,8 \times \underline{\hspace{1cm}} = 80$

13- Resolve as seguintes expressões numéricas:

a)  $(104 + 16) \times 2 : 24$

e)  $5 + 3 \times 1,5 - 8 : 2$

b)  $32 : 8 \times 2 + 40$

f)  $5 \times 4 - 10 : 2 + 3$

c)  $49 : (6 - 1 : 0,2) - 3^3$

g)  $3 - (2^4 - 4^2) : 5$

d)  $2^4 - 2^3 \times (4,5 : 15 + 70 : 100)$

h)  $0,8 + 2 \times 0,1 + 0,51 : 0,51 - 2$

i)  $360 \times 0,1 : 4 \times 2 : 18$

j)  $15 + 2 \times (7 - 3) - 20 : 5$

**14-** Um mágico demora 2 minutos a subir a corda, 1 minuto a acenar para a multidão e metade de todo esse tempo a desaparecer no ar.

a) Diz o que representa a expressão:

$2 + 1 + (2 + 1) : 2$



b) Qual é o seu valor?

**15-** O Miguel tinha 2 dúzias de berlindes. Guardou 6 e distribuiu igualmente os restantes pelos seus dois irmãos. Indica o que representam as expressões.

a)  $2 \times 12$

b)  $2 \times 12 - 6$

c)  $(2 \times 12 - 6) : 2$

**16-** Uma caixa de um medicamento tem 156 comprimidos. O médico prescreveu 3 comprimidos 4 vezes ao dia.

a) Indica o que representa a expressão:  $4 \times 3$

b) Escreve a expressão que representa o número de dias para que chegam os comprimidos da caixa.

**17-** Traduz por uma expressão numérica:

a) A soma do quociente de 18 por 2 com o triplo de 6

b) A diferença entre 25 e o quociente de 9 por 3

c) A diferença entre o dobro de 18 e metade de 20

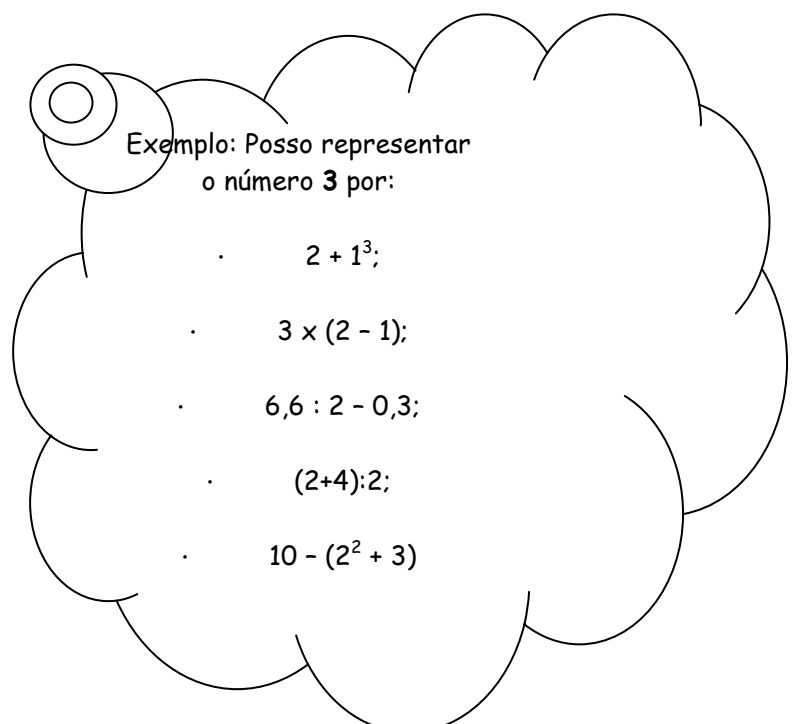
18. Numa visita de estudo é preciso transportar 354 pessoas em camionetas de 52 lugares. Alugando o menor número possível de camionetas, qual a quantidade de lugares vagos?

19. Uma impressora imprime 1200 cartões de boas-festas por hora. Quanto tempo demora para imprimir os cartões de uma encomenda de 1500 cartões?

20. Para pavimentar o chão rectangular da sala de jogos, que tem 6,35 m por 7,4 m, o pai do Bruno encomendou mil placas rectangulares de mármore de 15 cm por 30 cm. Será que exagerou no número de placas que encomendou?

21. O João, o irmão e o pai pesam em conjunto 133 kg. O pai pesa o dobro do João e o João o dobro do irmão. Qual é o peso de cada um?

22. Representa os números 6 e 10 de cinco maneiras diferentes, usando as operações que conheces.



Exemplo: Posso representar o número 3 por:

- $2 + 1^3$ ;
- $3 \times (2 - 1)$ ;
- $6,6 : 2 - 0,3$ ;
- $(2+4):2$ ;
- $10 - (2^2 + 3)$

**23.** No recreio do almoço, um grupo de alunos decide jogar por equipas.

— Se formarem equipas de 2, fica uma criança de fora;

— Se formarem equipas de 3, ficam duas crianças de fora;

— Se formarem equipas de 4, ficam três crianças de fora;

— Se formarem equipas de 5, ficam quatro crianças de fora.

São menos de 60 crianças.

Quantas crianças serão?

**24.** Desenha três rectângulos diferentes com área  $18 \text{ cm}^2$ .

Calcula o perímetro de cada rectângulo que desenhaste.