

## NÚMEROS NATURAIS: OPERACIÓNS.

1) Calcula con lapis e papel:

a)  $254 + 78 + 136$

b)  $1480 + 237 + 48$

c)  $340 + 255 - 429$

d)  $1526 - 831 + 63$

e)  $782 - 346 - 274$

f)  $1350 - 1107 - 58$

2) Calcula de forma directa:

a)  $19 \cdot 10$

b)  $35 \cdot 100$

c)  $4 \cdot 1000$

d)  $80 \cdot 10$

e)  $356 \cdot 100$

f)  $50 \cdot 1000$

g)  $458 \cdot 10$

h)  $37 \cdot 100$

i)  $380 \cdot 1000$

3) Determina o cociente e o resto:

a)  $96 : 13$

b)  $5309 : 7$

c)  $49896 : 162$

d)  $713 : 31$

e)  $7029 : 26$

f)  $80391 : 629$

4) Copia e completa o cadro:

D	d	c	r
52	6		
	8	25	5
195		15	0
1023		46	11

5) Divide:

a)  $7896 : 12 =$

b)  $26978 : 41 =$

6) Completa:

D	d	c	r
	210	25	10
65432	86		
635	15	42	

7) Calcula o cociente e o resto:

a)  $9045 : 45$

b)  $7482 : 174$

c)  $7971 : 657$

8) Opera e compara os resultados:

a)  $13 - 9 + 3$

b)  $15 - 8 + 4$

c)  $18 - 16 + 2$

d)  $35 - 20 - 5$

a)  $13 - (9 + 3)$

b)  $15 - (8 + 4)$

c)  $18 - (16 + 2)$

d)  $35 - (20 - 5)$

9) Calcula:

a)  $47 - (35 - 28)$

b)  $52 - (36 - 27)$

c)  $128 - (86 - 45 - 12)$

d)  $237 - (152 + 48 - 14)$

e)  $348 - (148 - 86 + 29)$

f)  $235 - (340 - 152 - 84)$

10) Opera:

a)  $13 + 6 \cdot 10$

b)  $72 - 5 \cdot 12$

c)  $(16 + 4) \cdot 5$

d)  $(37 - 12) : 5$

e)  $(142 - 25) : 9$

f)  $127 + 10 \cdot 18$

g)  $13 \cdot 14 - 149$

h)  $40 : (116 - 96)$

i)  $20 \cdot 15 - 298$

l)  $186 - 25 \cdot 6$

11) Resolve:

a)  $4 \cdot 6 + 3 \cdot 6 - 25$

b)  $3 \cdot 5 - 12 + 3 \cdot 6$

c)  $6 \cdot 3 - 4 - 7$

d)  $28 - 4 \cdot 5 + 3$

e)  $6 \cdot 5 - 10 + 8 : 4$

f)  $19 + 10 : 2 - 8 \cdot 3$

g)  $15 : 3 + 4 \cdot 2 + 3 \cdot 4$

h)  $4 \cdot 7 - 4 \cdot 2 - 3 \cdot 5$

12) Calcula:

a)  $4 \cdot 7 - 13 - 2 \cdot 6$

b)  $5 \cdot 4 + 12 - 6 \cdot 4$

c)  $5 \cdot 6 - 4 \cdot 7 + 2 \cdot 5$

d)  $8 \cdot 8 - 4 \cdot 6 - 5 \cdot 8$

e)  $100 - 3 \cdot 20 + 7 - 5 \cdot 8$

f)  $4 + 18 : 2 + 10 - 12 : 3$

13) Opera:

a)  $2 \cdot (4 + 6)$

b)  $2 \cdot 4 + 6$

c)  $8 : (7 - 5)$

d)  $5 \cdot 7 - 5$

e)  $(5 + 6) \cdot 4$

f)  $5 + 6 : 3$

g)  $(19 - 7) : 2$

h)  $18 - 7 \cdot 2$

14) Aplica a propriedade distributiva:

a)  $10 + 3 \cdot (6 - 4 + 1) =$

b)  $2 \cdot (3 - 2 + 4) - 4 \cdot 2 =$

c)  $4 \cdot 5 + 6 \cdot (10 + 2 - 7) - 8 \cdot 6 =$

d)  $5 \cdot (9 - 4) - 3 \cdot 5 + 2 \cdot (8 - 3) =$

e)  $5 + 6 \cdot (8 + 4 - 2 - 7) - 7 \cdot 3 =$

f)  $5 \cdot 4 + 2 \cdot (7 - 3 + 1) - 25 =$

g)  $7 \cdot (8 + 3 - 5 - 4) - 56 : 7 + 2 \cdot (7 - 5) - 2 \cdot 4 =$

15) Resolve o exercicio anterior doutra forma distinta.

16) Resolve cada exercicio de 2 formas diferentes:

a)  $2 \cdot 5 + 4 \cdot (10 - 8 + 1) - 2 \cdot 6 + 6 =$

b)  $5 \cdot (8 + 4 - 7) - 50 : 2 + 3 \cdot (7 + 5 - 11) + 10 =$

17) Risca o signo "=" ou deixao se está correcto:

a)  $4 \cdot 3 - 2 = 45 : 3 - 15$

b)  $20 + 5 - 10 = 2 + 4 + 2 \cdot 5$

c)  $23 - 4 \cdot 5 = 18 - 3 \cdot 5$

d)  $40 - 80 : 2 + 7 = 3 \cdot 7 - 10 - 4$

18) Calcula:

a)  $25 - (18 - 7) + 4$

b)  $19 - (11 - 7) - 5$

c)  $(26 - 17) + (32 - 24)$

d)  $(33 - 25) - (24 - 19)$

e)  $(12 + 11) - (15 + 7)$

f)  $(22 - 9) - (19 - 13)$

19) Calcula:

a)  $5 - [7 - (2 + 3)]$

b)  $2 + [6 + (13 - 7)]$

c)  $20 - [15 - (11 - 9)]$

d)  $3 + [8 - (4 + 3)]$

e)  $7 - [12 - (5 + 2)]$

f)  $15 - [17 - (8 + 4)]$

20) Resolve:

a)  $40 : 5 - 2 \cdot 3 + [4 \cdot 5 - (10 - 2 + 9)]$

b)  $4 + 5 \cdot 2 - [24 : 6 + (4 \cdot 3 - 10)]$

c)  $[6 + 4 - (30 : 2 - 8)] + 2 \cdot 4 - 14 : 7$

21) Opera:

a)  $12 + 3 \cdot (7 - 20 : 4)$

b)  $23 + 34 \cdot 6 - 12 \cdot 8$

c)  $425 - 12 \cdot 28 + 4 \cdot (29 - 7)$

d)  $100 : 20 + 8 - 3 \cdot (30 - 7 \cdot 4) + 3$

e)  $750 : 3 - (28 \cdot 4 + 475 : 5) + 10$

22) Resolve:

a)  $5 \cdot 2 + 7 \cdot (8 + 4 - 9) - (25 - 3 \cdot 6)$

b)  $25 - [10 + 3 \cdot (6 + 9 - 5 \cdot 3)] + 2 \cdot 5$

c)  $[3 \cdot 9 - (5 \cdot 4 + 35 : 5)] + 4 \cdot (10 - 7 + 2)$

23) Resolve de dúas formas:

a)  $5 \cdot (3 + 4 - 6) + 3 \cdot 5 - 10$

b)  $4 \cdot 3 - 12 : 6 + 2 \cdot (8 + 1 - 4)$

c)  $3 \cdot (7 - 5) - 20 : 4 + 4 \cdot (7 - 6)$

d)  $4 \cdot 3 + 2 \cdot (7 - 3 + 1 - 2) - 45 : 3$

e)  $10 \cdot (8 - 4) - (7 \cdot 2 + 5^2) + 3 \cdot (9 - 3 - 5)$

24) Calcula:

a)  $30 - 4 \cdot (5 + 7 - 6)$

b)  $5 + 3 \cdot (8 - 6) - 2 \cdot 5$

c)  $4 \cdot (11 - 3) - 6 \cdot 5 + 1$

d)  $3 \cdot (2 + 5) - 9 \cdot 2 - 3$

e)  $2 \cdot (7 + 5) - 20 + 3 \cdot 2$

f)  $4 \cdot (7 - 5) + 3 \cdot (9 - 7)$

g)  $3 \cdot 5 + 3 \cdot (10 - 4 \cdot 2) - 2 \cdot 10$

h)  $2 \cdot 3 + 5 \cdot (13 - 4 \cdot 3) - 10$

25) Resolve:

a)  $3 \cdot (9 - 4 \cdot 2) - [10 - 3 \cdot 3 + (5 + 3 - 2 \cdot 3)]$

b)  $48 : 3 - [2 \cdot 9 - (10 + 4 \cdot 3 - 7) + 6] - (90 : 5 - 4 \cdot 4)$

c)  $[30 - (3 \cdot 5 + 2 + 3) + (6 \cdot 3 - 60 : 4)] - (30 : 6 + 3) + 18 : 9$

26) Resolve de dúas formas diferentes:

a)  $10 : 2 + 4 \cdot (7 - 3 + 2 - 6) - [4 \cdot 7 - (30 : 2 + 2^3)]$

b)  $2 \cdot (7 - 3 + 1) - 20 : 2 + 5 \cdot (8 - 7) - 20 : 4$

27) Resolve de dúas formas:

a)  $25 : 5 + 3 \cdot (9 + 2 - 8) - [5 \cdot (10 - 7) - 2 \cdot 5]$

b)  $[8 + 4 \cdot (7 + 3 - 5) - 3^3] + 2 \cdot 9 - 45 : 3$