

## TEMA 1: Nombres Naturals

### Activitats

1.- Quants triangles hi ha, en aquesta figura?



2.- Escriu el nombre anterior i posterior de cadascun d'aquests nombres.

- a. 999
- b. 7099
- c. 1116
- d. 15306989
- e. 899999
- f. 39909
- g. 1899900
- h. 4010009

3.- Expressa matemàticament

- a. 53 és més petit que 71
- b. 1053 és més petit que 1503
- c. 32 és més gran que 14
- d. 2098 és més gran que 1864

4.- Completa amb el signe que correspongui, més gran que o més petit que.

- a. 231      301
- b. 457      449
- c. 1730      564
- d. 791      900

5.- Ordena de més gran a més petit, les longituds d'aquests rius.

Ebre: 910 km  
Guadiana: 578 km

Guadalquivir: 650km  
Tajo: 1007 km

6.- Ordena de més petit a més gran.

- a. 53025; 45422; 33452; 25242; 33542.
- b. 897; 987; 879; 978; 789; 798.
- c. 4532; 4352; 4235; 4325; 5234; 5432; 5324; 5423; 4253; 5342; 4523; 5243.

7.- Posa dos exemples de nombres més grans que 1488 i més petits que 1502.

8.- Quants nombres hi ha entre 20681 i 21007?

9.- Hi ha cap nombre natural entre 9 i 10?

10.- Fes aquestes operacions.

- a.  $9 \cdot (15 + 4 - 7)$
- b.  $12 + 4 \cdot (3 + 19)$
- c.  $55 - 3 \cdot (27 - 9)$
- d.  $33 + 6 \cdot 5 + 21$

11.- Calcula.

- a.  $15 + (12 + 6) : 3$
- b.  $31 - (13 + 8) : 7$
- c.  $4 + 15 : 5 + 17$
- d.  $42 - (3 + (32 : 4) : 2)$

12.- Fes aquestes operacions.

- a.  $8 \cdot 3 + 36 : 9 + 5$
- b.  $144 : (24 : 6) + 4 \cdot 7$
- c.  $48 - 5 \cdot 7 + 9 \cdot 3 - 19$
- d.  $14 - 21 : 7 + 105 : 5$

13.- Calcula.

- a.  $42 \cdot 3 - 124 : 4 - (180 : 9) : 5$
- b.  $(241 - 100 + 44) : 5 + 20 \cdot 7$
- c.  $7 + 8 \cdot (17 - 5) - 28 : 2$
- d.  $(12 + 3 \cdot 5) : 9 + 8$

14.- Esbrina quin és el nombre que falta.

- a.  $1234 + \underline{\hspace{2cm}} = 6070$
- b.  $9987 + \underline{\hspace{2cm}} = 11394$
- c.  $976 - \underline{\hspace{2cm}} = 648$
- d.  $25894301 - \underline{\hspace{2cm}} = 17285943$
- e.  $634120789 - \underline{\hspace{2cm}} = 254002891$
- f.  $11111111 + \underline{\hspace{2cm}} = 20099875$
- g.  $3 \cdot 5 + 3 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 60$
- h.  $13 \cdot 40 - 13 \cdot \underline{\hspace{1cm}} = 260$
- i.  $15 \cdot \underline{\hspace{1cm}} + 7 + 15 \cdot 6 = 142$

15.- Completa la taula.

Dividend	Divisor	Quocient	Residu
173	3		
267	4		
1329	9		

16.- Calcula el quocient i el residu de  $6712 : 23$ . Fes la prova de la divisió.

17.- El dividend d'una divisió és 1512, el divisor és 8 i el quocient és 189. Calcula'n el residu sense fer la divisió.

18.- Sense fer la divisió, digues quines d'aquestes operacions són exactes.

- a.  $D = 6099$     $d = 19$     $q = 321$     $r = ?$
- b.  $D = 986$     $d = 17$     $q = 58$     $r = ?$

19.- Aproxima, per truncament, aquests nombres a les centenes i a les desenes de miler.

- a. 18935
- b. 35781
- c. 761012
- d. 1999999

20.- Aproxima, per arrodoniment, aquests nombres a les unitats de miler i a les desenes.

- a. 1204
- b. 3999999
- c. 98621
- d. 777777

21.- Aproxima 678 per truncament a les desenes. Quin error es comet?

22.- Aproxima 1384 per arrodoniment a les centenes. Quin error es comet?

23.- Escriu tres nombres que, si els arrodoneixes i els trunques a les desenes, donin el mateix nombre.

24.- Cada cap de setmana en Lluís rep 6 € i se'n gasta 4. Quantes setmanes han de passar perquè n'estalviï 18 €?

25.- En Pere té 79 € per comprar cadires. Tenint en compte que cada cadira val 9 €, quantes se'n pot comprar? Quant li'n sobra?

26.- Una ampolla d'1 litre d'oli val 3 €. Si la garrafa de 6 litres val 12 €, quants diners ens estalviem comprant garrafes?

27.- Volem repartir 720€ entre tres persones, però ja sabem que la primera en rebrà 280. Quants diners rebran les altres dues si repartim la resta a parts iguals?

28.- Hem ensenyat a uns quants joves a plantar blat. El primer dia n'han plantat 125 quilos i el segon dia, el doble que el primer.

- a. Quants quilos han plantat el segon dia?
- b. Quants quilos han plantat entre tots dos dies?

29.- L' Ignasi i l'Anna estan preparant una festa i compren 12 ampolles de 2 litres de taronjada, 12 de llimonada i 12 de cola.

- a) Quants litres han comprat.
- b) Si cada ampolla de 2 litres val 2 €, quants diners s'han gastat?

30.- A l'Estat espanyol cada persona recicla de mitjana, 14 kg de vidre l'any.

- a) Si hi ha 40 milions de persones, quants quilos de vidre es reciclen l'any?
- b) Per reciclar 680000000 kg, quants quilos més hauria de reciclar cada persona?

31.- Un cotxe va a 110 km/h i un altre va a 97 km/h. A quants quilòmetres d'avantatge anirà el primer cotxe respecte al segon al cap de 9 hores?