

Repàs unitat 1: Nombres naturals

1.- Observa la taula i respon:

UM	Cm	Dm	Um	C	D	U
4	5	0	3	7	2	0
			0	5	2	8
				0	0	0

- a) Quantes unitats fan 72 desenes? **720**
- b) Quantes centenets complertes hi ha en 3.528 unitats? **35**
- c) Quantes desenes de miler hi ha en quatre milions i mig? **450**

2.- Observa aquesta sèrie i calcula:

3 5 7 9 11 13...

- a) El tretzè terme
- b) El vint-i-dosè terme
- c) El terme que ocupa el lloc trentè

3.- Aproxima als milers, mitjançant truncament i arrodoniment, aquestes quantitats:

- a) 2.721
- b) 6.412
- c) 16.235
- d) 37.940

4.- Quines de les aproximacions es troba més a prop del valor real?

VALOR REAL = 16.578 €
APROXIMACIÓ A = 16.500 €
APROXIMACIÓ B = 16.600 €

5.- Reflexions i contesta:

- a) Quantes centenets de miler hi ha en una desena de milió?
- b) Quants milers té un miliard?
- c) Quantes centenets de milió hi ha en un bilió?

6.- Calcula el quocient i el residu en cada cas:

- a) $7.896 : 12$
- b) $26.978 : 41$
- c) $32.941 : 50$

7.- Calcula:

- a) $2 \cdot 5 + 3 \cdot 4 - 2 \cdot 8$
- b) $3 + 5 \cdot 2 + 1$
- c) $4 \cdot 3 - 2 + 5 \cdot 2$
- d) $6 - 2 \cdot 3 + 4 \cdot 3$

8.- Calcula i comprova que donen resultats diferents en cada parella de cadenes d'operacions.

- a) $5 + 4 \cdot 3$
 $(5 + 4) \cdot 3$
- b) $7 \cdot 3 + 4$
 $7 \cdot (3 + 4)$
- c) $2 \cdot 9 - 5$
 $2 \cdot (9 - 5)$
- d) $3 \cdot 7 - 2$
 $3 \cdot (7 - 2)$

9.- Calcula:

- a) $5 \cdot (2 + 4) - 6$
c) $18 - 3 \cdot (4 \cdot 2 - 7) - 15$
- b) $16 - 5 \cdot (8 - 6) + 4 \cdot 2$

10.- Calcula:

- a) $4 \cdot 6 - 5 \cdot 2 - 3 \cdot 4$
b) $(4 \cdot 6 - 5) \cdot 2 + 3 \cdot 4$
- c) $4 \cdot 6 - (5 \cdot 2 + 3 \cdot 4)$
d) $4 \cdot (6 - 5) \cdot 2 + 3 \cdot 4$

11.- D'una divisió, en coneixem:

DIVIDEND= 85 ; QUOCIENT= 12; RESIDU= 1. Quin és el divisor?

12. Calcula amb llapis i paper:

- a) 5^4
d) 6^3
- b) 15^2
e) 3^5
- c) 1^7
f) 2^8

13.- Calcula mentalment:

- a) 10^2
d) 10^5
- b) 10^3
e) 10^6
- c) 10^4
f) 10^7

14.- Expressa amb totes les xifres:

- a) $6 \cdot 10^4$
c) $34 \cdot 10^9$
- b) $13 \cdot 10^7$
d) $62 \cdot 10^{11}$

15.- Redueix a una sola potència:

- a) $5^2 \cdot 5^3$
d) $5^4 \cdot 5$
g) $(5^4)^3$
- b) $4^3 \cdot 4^6$
e) $4^{10} \cdot 4^6$
h) $(4^3)^3$
- c) $10^4 \cdot 10^8$
f) $10^7 \cdot 10^5$
i) $(10^4)^9$

16.- Busca el valor d'a en cada cas:

- a) $a^2 = 64$
d) $a^2 = 400$
- b) $a^2 = 100$
e) $a^2 = 625$
- c) $a^2 = 144$
f) $a^4 = 16$

17.- Calcula en cada cas el valor de m:

- a) $\sqrt{m} = 5$
- b) $\sqrt{m} = 8$
- c) $\sqrt{m} = 100$
- d) $\sqrt{m} = 30$

18.- Calcula per tempteig el valor de l'arrel entera dels nombres següents:

- a) 25
- b) 55
- c) 160
- d) 900
- e) 10.000

