

## Unitat 1. Nombres Naturals

1. Indica si les següents afirmacions són certes o falses:

El nombre ordinal 96 s'anomena noranta-sisè.

Certa    Falsa

L'element neutre de la suma és el zero.

Certa    Falsa

S'anomena divisió entera la divisió amb residu zero.

Certa    Falsa

Sumar quatre vegades quatre és el mateix que multiplicar quatre per quatre.

Certa    Falsa

La propietat commutativa de la resta diu que la suma del subtrahend més la diferència equival al minuend.

Certa    Falsa

Podem saber que un nombre natural  $a$  és més gran que un nombre  $b$  si el resultat de la resta és un altre nombre natural.

Certa    Falsa

El setantè és posterior al vuitantè.

Certa    Falsa

En una expressió en què hi ha diverses operacions sense parèntesis, es fan primer les multiplicacions i divisions que les sumes i les restes.

Certa    Falsa

L'element neutre de la multiplicació és l'element que multiplicat per qualsevol nombre no en fa variar el resultat.

Certa    Falsa

En una divisió entera i en una d'exacta es compleix que el dividend és igual al divisor pel quocient més el residu.

Certa    Falsa

2. La Pilar té 38 anys, el Cesc en té la meitat i la Pepa té quinze anys més que la Pilar. Calcula:

Edat del Cesc:       

Edat de la Pepa:       

Anys que tenen entre tots tres:       

Ordena de més gran a més petit les edats dels tres:

3. Efectua les següents operacions i ordena de més petit a més gran els resultats:

$$60 - 6 : 3 = \underline{\quad}$$

$$3 + 5 \cdot (2 + 4) = \underline{\quad}$$

$$(7 \cdot 5 - 35) + 150 = \underline{\quad}$$

$$8 \cdot (30 + 70) : 10 = \underline{\quad}$$

$$(6 \cdot 6) \cdot (30 : 6) = \underline{\quad}$$

4. Completa la taula següent:

a	b	c	$(a + b) + c$	$(b - c) + a$	$(a \cdot b) + c$	$(a : c) \cdot b$
14	60	2	—	—	—	—
55	6	5	—	—	—	—
90	25	10	—	—	—	—
72	13	8	—	—	—	—
49	15	7	—	—	—	—
34	36	34	—	—	—	—

5. La classe de 1r B va anar a dinar a un restaurant nou l'últim dia de curs. El menú costava 7 €, el mig menú 4 €, les hamburgueses 6 € i les postres 3 €. Si dels 20 alumnes, 8 van escollir el menú, 5 el mig menú, i la resta les hamburgueses i tots vam demanar postres, quant va costar el dinar? Completa la taula.

Si per pagar van dividir el compte entre els 20 alumnes, i entre tots van donar 2 € de propina, quant va pagar cada alumne?.

6. El pare de l'Adrià li porta 33 anys, i la seva mare en té 3 menys que el seu pare. L'Adrià té 5 anys menys que el seu cosó. Si el cosó en té 15, quants anys tenen l'Adrià i el seu pare?.

7. Opera extraient factor comú:

a)  $7 + 14 - 3 \cdot 7 + 7 \cdot 10 = \underline{\quad}$

b)  $8 \cdot 3 + 4 \cdot 6 + 7 \cdot 4 - 4 = \underline{\quad}$

c)  $10 \cdot 5 + 120 + 20 \cdot 7 = \underline{\quad}$

8. Resol les operacions següents:

a)  $8 + 14 + 3 \cdot 7 = \underline{\quad}$

b)  $8 \cdot 3 - 4 \cdot 5 = \underline{\quad}$

c)  $24 - 68 : 4 + 121 : 11 = \underline{\quad}$

d)  $98 : 2 - 12 \cdot 4 = \underline{\quad}$

9. Calcula el resultat de les següents operacions combinades:

a)  $10 - [8 - (4 + 3)] =$

b)  $(6 - 3) \cdot (9 + 2) =$

c)  $[16 - (7 - 3)] : (9 - 6) =$

d)  $75 : (15 - 10) + 4 \cdot 11 =$

10. Calcula el valor de les operacions següents:

a)  $45 - 32 + 153 - 5 \cdot 9 =$

b)  $5 \cdot [(35 - 7) : 4 + 88 : 8] =$

c)  $690 : 230 \cdot (32 - 4 \cdot 3) =$

d)  $855 : 9 - 8 \cdot (178 - 5 \cdot 34) =$

11. L'Edu té 4 anys menys que la seva germana, la Carla, i 2 anys més que el seu germà, en Sergi. En Sergi té 5 anys menys que el seu cosí, en Robert, el qual en té 2 menys que el seu germà, en Pau, i 4 més que la seva germana, la Sara. Si l'Edu té 10 anys, quants en té la Sara?

12. La Carolina surt de casa amb 30 € per comprar 3 paquets de magdalenes, a 2 € cadascuna; 4 capsas de cereals, a 3 € cadascuna, i un tub de pasta de dents. Si li han sobrat 9 €, quant li ha costat la pasta de dents?