

TEMA 1. ELS NOMBRES NATURALS

1. OPERACIONS BÀSIQUES

1.1 SUMA

SUMAR és unir, ajuntar, afegir...

Exemple:

$$\begin{array}{r} 11576 \\ + 9006 \\ \hline 20582 \end{array}$$

1.2 RESTA

RESTAR és llevar, suprimir, trobar el que falta o el que sobra, calcular la diferència...

Exemple:

$$\begin{array}{r} 25343 \\ - 20582 \\ \hline 4760 \end{array}$$

1.3 SUMA I RESTA DE MÉS DE DOS NOMBRES

Quan hi ha més de dues sumes o restes, es fan les operacions de dos en dos, d'esquerra a dreta.

Exemple:

$$7 + 5 - 4 - 1 = 12 - 4 - 1 = 8 - 1 = 7$$

1.4 SUMA I RESTA AMB PARÈNTESIS

1º Parèntesis

2º Sumes i restes de dos en dos, d'esquerra a dreta.

$$5 + (7 - 4 + 1) = 5 + (3 + 1) = 5 + 4 = 9$$

S1: Exercicis: pág. 30, ex 1; pág. 36, ex. 10, 11, 12.

1.5 MULTIPLICACIÓ

MULTIPLICAR és una forma de realitzar una suma repetida de sumands iguals.

Exemple: $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 2 \cdot 5 = 10$

Exemple:

$$\begin{array}{r} 20\ 582 \\ 35 \quad \underline{\hspace{1cm}} \\ \square \\ \underline{\hspace{1cm}} \end{array} \qquad \begin{array}{r} 102910 \\ 61746 \\ \underline{720370} \end{array}$$

1.6 MULTIPLICACIÓ PER UNA POTÈNCIA DE 10

Per a multiplicar per 10, 100, 1000 ... s'afegeixen un, dos, tres, ... zeros.

Exemple:

$$32 \cdot 10 = 320; \quad 17 \cdot 1000 = 17\ 000; \quad 24 \cdot 100 = 2\ 400$$

1.7 DIVISIÓ

DIVIDIR és repartir un tot entre alguns, a parts iguals, per esbrinar quant toca a cada un.

Exemple 1: Calcula la divisió exacta.

$$\begin{array}{r} 5\ 6\ 2\ 5 \\ 1\ 8\ 7\ 5 \\ 0\ 0\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{375} \\ 15 \end{array} \quad \longrightarrow \quad 5\ 625 = 375 \cdot 15$$

Exemple 2: Troba el quocient i el residu de la divisió entera.

$$\begin{array}{r} 5\ 7\ 0\ 0 \\ 1\ 9\ 5\ 0 \\ 0\ 7\ 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{375} \\ 15 \end{array} \quad \longrightarrow \quad 5\ 700 = 375 \cdot 15 + 75$$

S2. Exercicis: pàg. 31, ex. 7; pàg. 33, ex. 12; pàg. 36, ex. 13; pàg. 37, ex. 14

2. OPERACIONS COMBINADES

2.1 OPERACIONS COMBINADES

1º Multiplicacions i divisions.

3º Sumes i restes.

Exemple: Calcula.

$$48:3 + 5 - 2 \cdot 3 = 16 + 5 - 6 = 21 - 6 = 15$$

2.2 OPERACIONS COMBINADES AMB PARÈNTESIS

1º Parèntesis.

2º Multiplicacions i divisions.

3º Sumes i restes.

Exemple 1: Calcula.

$$48:3 + (5 - 2) \cdot 3 = 48:3 + 3 \cdot 3 = 16 + 9 = 25$$

S3. Exercicis: pàg. 37, ex. 18, 19; pàg. 38, ex. 32;

Exemple 2: Calcula.

$$4 \cdot 10 - (8 \cdot 3 + 2) = 4 \cdot 10 - (24 + 2) = 4 \cdot 10 - 26 = 40 - 26 = 14$$

Exemple 3: Calcula.

$$2 \cdot [15 - 7 \cdot (13 - 11)] = 2 \cdot [15 - 7 \cdot 2] = 2 \cdot [15 - 14] = 2 \cdot 1 = 2$$

S4. Exercicis: pàg. 35, ex. 4; pàg. 37, ex. 20; pàg. 38, ex. 33

3. PROBLEMES

S5, S6, S7

S8. Pre-Examen 1. Nombres Naturals

S9. Examen 1. Nombres Naturals