

# 1- CALCULEM LA MITJANA 6è

Recordatori:

Exemple: Fixa't en aquestes targetes:



a) Quina és la mitjana dels nombres que es veuen en les targetes?

Per calcular la mitjana hem de sumar tots els nombres i a continuació el dividirem pel nombre total de targetes que tenim  $\Rightarrow 15+8+6+10+3= 42$

$42 : 5$  (targetes) = 8,4 (És la mitjana d'aquests nombres).

Per calcular, per exemple, el preu mitjà has de fer el mateix. Primer sumar tots els preus i després dividir-ho pel nombre total de preus que tenim. Potser que et surti un nombre decimal.

★ **Calcula el preu mitjà d'aquests electrodomèstics:**



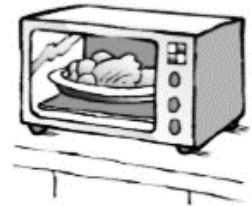
875 €



543 €



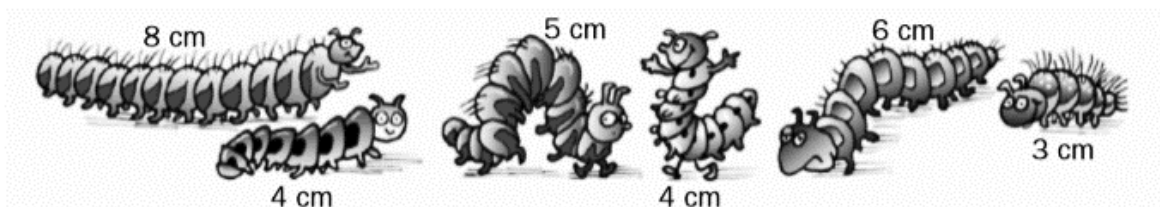
412 €



278 €

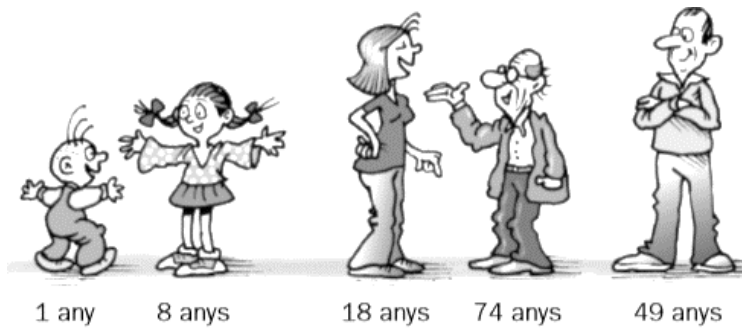
Resposta: \_\_\_\_\_ €

★ **Calcula la longitud mitjana d'aquestes erugues:**



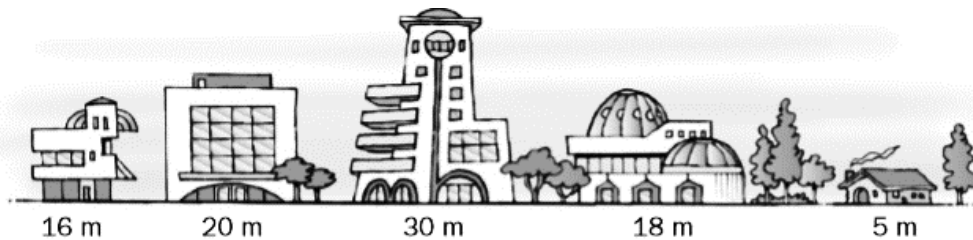
Resposta: \_\_\_\_\_ cm

★ Calcula la mitjana d'edat d'aquesta família:



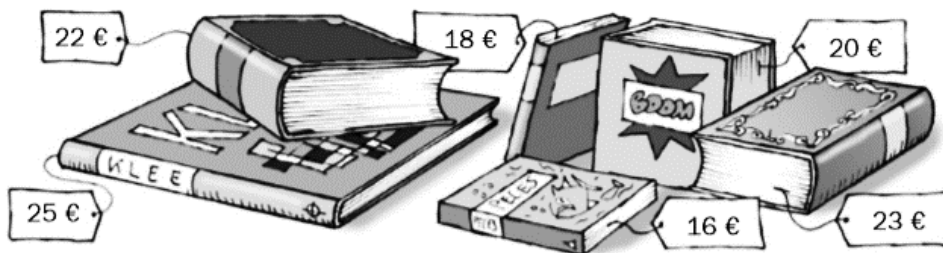
Resposta: \_\_\_\_\_ anys

★ Calcula la mitjana d'alçada d'aquests edificis:



Resposta: \_\_\_\_\_ m

★ Calcula el preu mitjà d'aquests llibres:



Resposta: \_\_\_\_\_ €

★ En una estació meteorològica, s'han registrat en un dia aquestes temperatures: 20,1°C; 19,2°C; 19,9°C; 20,6°C i 18,2°C.

Quina és la mitjana de les temperatures registrades?

Resposta: \_\_\_\_\_ °C

## 2- VA DE DECIMALS 6è

a) Completa els espais buits d'aquesta graella:

Per exemple, per esbrinar aquest nombre ( $5,04 - 2,7 = 2,34$ )

5,04	-	2,34	=	2,7
+	<del>X</del>	+	<del>X</del>	+
	-	2,1	=	
=	<del>X</del>	=	<del>X</del>	=
8,4	-		=	

b) Resol aquestes operacions:

$$4.946,22 - 905,098$$

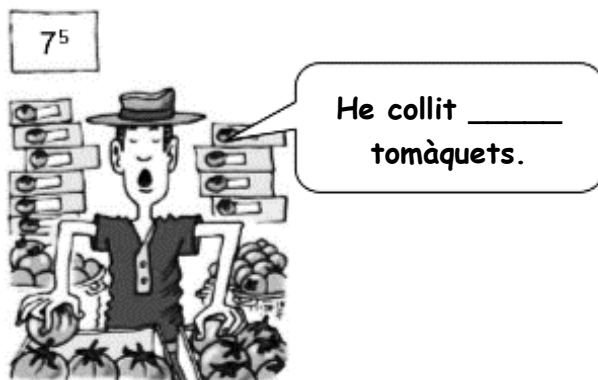
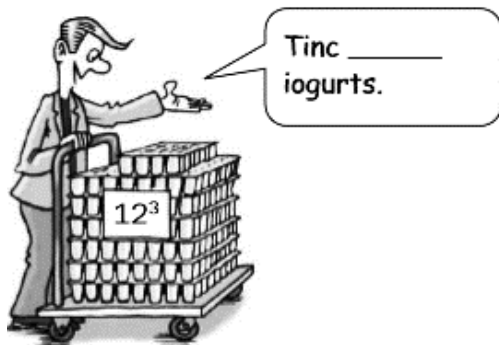
$$6.235,001 + 14,099$$

$$1.881 \times 0,039$$

### 3- POTÈNCIES 6è

a) Calcula quants productes té cada personatge i completa.

**Repàs:** Exemples:  $2^3 = 2 \times 2 \times 2 = 8$      $11^4 = 11 \times 11 \times 11 \times 11 = 14.641$



b) **Escriu en forma de potència.**

- $5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^4$
- $2 \times 2 \times 2 =$  \_\_\_\_\_
- $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$  \_\_\_\_\_
- $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 =$  \_\_\_\_\_
- $9 \times 9 =$  \_\_\_\_\_

c) **Escriu en forma de producte.**

$27^4$      $27 \times 27 \times 27 \times 27$

- $10^7 =$  \_\_\_\_\_
- $8^4 =$  \_\_\_\_\_
- $7^6 =$  \_\_\_\_\_
- $5^9 =$  \_\_\_\_\_

#### 4- PROPORCIONALITAT 6è

Els passos per a resoldre un problema de proporcionalitat (relació entre nombres) són:

- Llegir detingudament el problema.
- Construir una taula de proporcionalitat adequada al problema.
- Completar la taula realitzant les operacions que et demanen.
- Comprovar que els nombres de les dues files de la taula són proporcionals.

##### 1. Completa aquestes taules de proporcionalitat.

× 3	1	2	3	4	5	6
		6				

× 6	2	4	6	8	10	12
			36			

: 2			20		
	12	14	26	40	52

: 5		9			
	15	30	45	60	75

##### 2. Completa cada taula i resol.

Daniel ha pagat 16 € per una camiseta. Quant ha de pagar per 6 camisetes?

Nombre de camisetes	1	2	3	4	5	6
Preu en €	16					

Llogar una bicicleta costa 3 € l'hora. Quant costa llogar una bicicleta durant 8 hores?

Hores	1	2	3	4	6	8
Preu en €	3					

Àlvar té 15 € i li agradaria convidar els seus amics al cine. Cada entrada val 3 €. Quants amics pot convidar al cine?

ENTRADES	1	2			
PREU EN €	3				15

La punta de la fletxa indica el resultat (solució) de cada problema

## 5- PROBLEMES 6è

1) En Joan va comprar una rentadora. Va pagar amb 3 bitllets de 200 € i li van tornar 138,30 €. Quant valia la rentadora?

Resposta: \_\_\_\_\_ €

2) En una biblioteca hi ha un total de 100 llibres: el 25 % són obres d'història, el 38 % de literatura i el 37% de ciències. Quants llibres hi ha de cada classe?

Resposta: \_\_\_\_\_ Llibres d'història.

\_\_\_\_\_ Llibres de literatura.

\_\_\_\_\_ Llibres de ciències.

3) El congelador d'un frigorífic tenia una temperatura de  $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$  i després va pujar 5 graus. Quina temperatura té ara?

Resposta: \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$

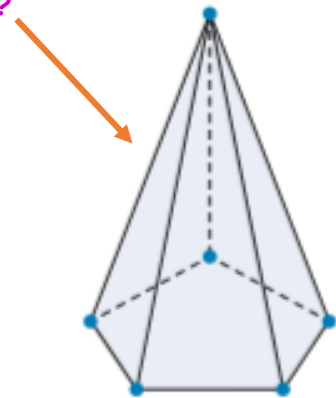
4) En una botiga d'animals hi ha 7 gàbies. En cada gàbia hi ha 7 ocells. Quants ocells hi ha en total?

Resposta: \_\_\_\_\_ Ocells

5) Fitxa't bé en aquesta piràmide:

★ Quantes cares en forma de triangle té aquesta piràmide?

- a. 4 cares
- b. 5 cares
- c. 6 cares
- d. 7 cares



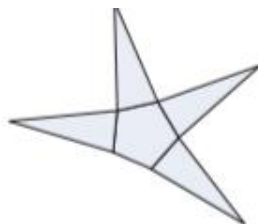
★ I quants vèrtexs té?

- a. 5 vèrtexs
- b. 6 vèrtexs
- c. 7 vèrtexs
- d. 8 vèrtexs

★ Quin dels dibuixos següents mostra el desenvolupament correcte d'aquesta piràmide?



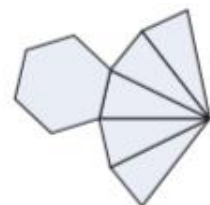
Desenvolupament 1



Desenvolupament 2



Desenvolupament 3



Desenvolupament 4