

# DOSSIER DE RECUPERACIÓ DE MATEMÀTIQUES

Alumne:	Grup: 1r ESO ____
---------	-------------------

## **PRIMER TRIMESTRE**

### **1. Escriu bé el nombre:**

- a) 234 :
- b) 23.809 :
- c) 1515 :
- d) 1.234.567 :

### **2. Escriu amb xifres els següents nombres:**

- a) sis mil dos-cents vint-i-cinc:
- b) vint mil quatre-cents trenta-tres:
- c) cinquanta-quatre mil set-cents noranta-vuit:
- d) cinc milions trenta mil sis:

### **3. Desenvolupa i calcula les següents potències:**

- a)  $3^2 =$
- b)  $5^3 =$
- c)  $2^4 =$
- d)  $12^2 =$

### **4. Realitza les sumes següents:**

- a)  $2 + (-5) =$
- b)  $-20 + 20 =$
- c)  $-4 + (-5) =$
- d)  $14 + (-20) =$

### **5. Realitza les operacions següents:**

- a)  $12 \times (-2) =$
- b)  $(-3) \times (-9) =$
- c)  $(-7) \times 0 =$
- d)  $5 \times (-9) =$

**6. La Julia puja 14 pisos, després en baixa 10, en torna a pujar 3, en baixa 6 i finalment en baixa 3. A quin pis es queda la Julia?**

**7. Resol els següents problemes:**

<b>1 litre de taronjada</b> <b>2,79 €</b>	<b>1 kg de macarrons</b> <b>1,08 €</b>	<b>200 g de pernil</b> <b>3 €</b>
<b>Una torradora</b> <b>17,97 €</b>	<b>1 rotllo de paper d'alumini</b> <b>1,59 €</b>	<b>1 kg de café</b> <b>2,19 €</b>

**a. Esbrina quants diners has gastat comprant tots aquests productes.**

**b. Quants diners t'han tornat de canvi si pagues amb un bitllet de 50 €?**

**c. Si compres 8 litres de taronjada. Quants pagaràs?**

**d. Si quatre litres de llet valen 2,16 € en total. Quant costarà un litre?**



## SEGON TRIMESTRE

1. Calcula les següents fraccions:

a)  $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$

b)  $\frac{1}{6} + \frac{2}{6} =$

e)  $\frac{21}{58} \times \frac{12}{12} =$

f)  $\frac{1}{5} \times \frac{2}{3} =$

g)  $\frac{45}{9} \times \frac{2}{2} =$

h)  $\frac{1}{6} \times \frac{3}{8} =$

c)  $\frac{31}{55} =$

d)  $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} =$

i)  $\frac{21}{58} \div \frac{12}{12} =$

j)  $\frac{1}{6} \div \frac{2}{3} =$

k)  $\frac{75}{6} \div \frac{2}{2} =$

l)  $\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} =$

2. Col·loca i realitza les següents operacions:

45803 : 21 =	3980,789 + 768,26 =
409,3 x 25 =	678,37 - 0,564 =

3. Si 20 arxivadors costen 400 euros, quants arxivadors puc comprar amb 100 euros? Fes-ho amb una regla de 3 i per reducció a la unitat.

4. Completa la taula:

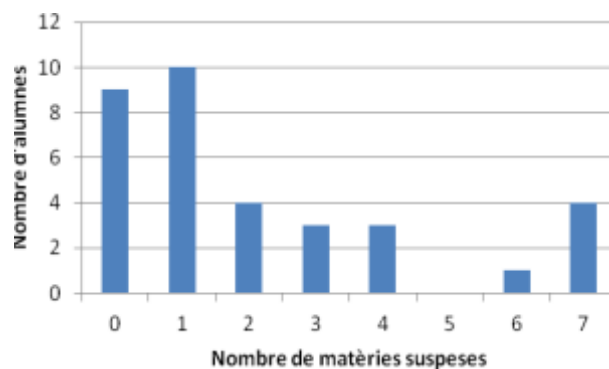
% descompte	Preu antic (€)	Descompte (€)	Preu nou (€)
3%	140		
25%	200		

5. Hem demanat als alumnes d'una classe de primer d'ESO quantes persones viuen a casa seva i hem obtingut aquestes respostes: 3: ### 4: ### ### 5: ||| 6: ||

Elabora una taula indicant la freqüència absoluta i la freqüència relativa.

Valors	Freqüència absoluta	Freqüència relativa
TOTAL		

6. Aquest gràfic mostra els resultats d'una avaluació d'un grup de segon de batxillerat:



- a) Quants alumnes hi ha en el grup?
- b) Quants alumnes han aprovat totes les matèries?
- c) Quants alumnes han suspès una o cap matèria?

d) Quants alumnes han suspès



quatre o més matèries?

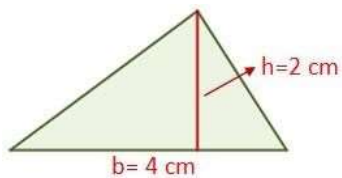
## TERCER TRIMESTRE

1. Completa la següent graella relacionada amb els triangles:

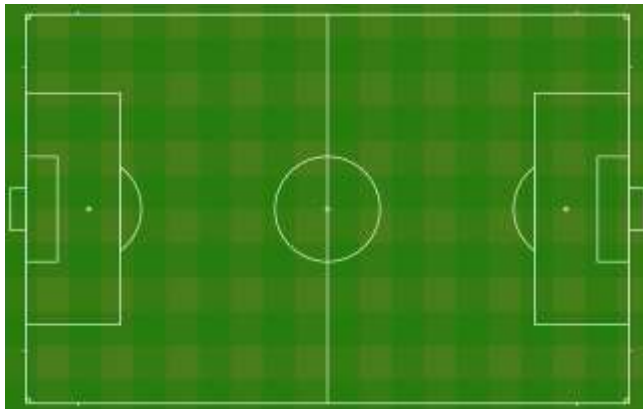
Tipus de triangles segons els seus angles		
Nom del triangle	Angle/s característic	Representació gràfica
acutangle	Té els tres angles aguts	
rectangle	Té un angle recte	
	Té un angle obtús	

2. Construeix un rectangle, costat llarg de 5 cm i el curt de 3 cm. Calcula el seu perímetre i la seva àrea.

3. Mira el següent triangle. Podries calcular la seva àrea? Recorda que la fórmula per fer-ho és:



4. Mira el següent camp de futbol:



a) Identifica dos figures geomètriques que hagi treballat a classe.

b) Calcula l'àrea del camp de futbol. El costat llarg fa 100m i el més curt fa 60m.



**5. Completa les frases escrivint «paral·leles», «secants» o «perpendiculars»:**

- a) Dues rectes que tenen un punt en comú s'anomenen rectes .....
- b) Dues rectes secants que formen angles de  $90^\circ$  s'anomenen rectes .....
- c) Dues rectes que no tenen cap punt en comú s'anomenen rectes. ....
- d) Dues rectes diferents que no són paral·leles han de ser rectes .....

**6. Completa l'escala de les unitats de longitud:**

<u>Unitats</u>		Hectòmetre					Mil·límetre
<u>Abrev.</u>		hm			dm		

**7. Relaciona cada longitud amb la seva equivalent:**

3 km 6 hm 12 m	18 m 44 dm 64 mm	2 hm 52 dam 6 cm	3 m 4 dm 5 cm	27 dam 64 m 12 dm
○	○	○	○	○
○	○	○	○	○
2.246,4 cm	361,2 dam	3,352 hm	34,5 dm	720,06 m

**8. Indica en cada cas la unitat corresponent:**

- a)  $5240 \text{ hm} = 524$  \_\_\_\_\_
- b)  $83,24 \text{ m} = 8324$  \_\_\_\_\_
- c)  $752 \text{ mm} = 0,752$  \_\_\_\_\_
- d)  $19,1 \text{ dam} = 191000$  \_\_\_\_\_
- e)  $35,9 \text{ dm} = 0,0359$  \_\_\_\_\_

**9. Quant mesura l'angle que és complementari d'un angle de  $39^\circ$ ?**

Quant mesura l'angle que és suplementari d'un angle de  $39^\circ$ ?



