

TREBALL RECUPERACIÓ DE 1r ESO**1a AVALUACIÓ**

1.- Aproxima per arrodoniment als ordres indicats:

	A les desenes	A les centenes	Unitats de miler	Centenes miler
7520475				
8947537				
1057365				
42035473				
9075264				
7359281				

2.- Escriu els cinc primers múltiples de: 15, 12 i 17.

3.- Troba tots els divisors de: 15, 7 i 36.

4.- Classifica aquests nombres en primers i compostos:

7, 9, 13, 21, 27, 29 i 36.

5.- Calcula el m.c.m. i el m.c.d. de:

a) 80, 30, 25

b) 60, 40, 25

c) 75, 150

d) 16, 27

6.- Calcula:

a) TP  $[-(4+6) + (3-4)] + 7 - 8 - (-4+3) =$ b) RP  $[-(4+6) + (3-4)] + 7 - 8 - (-4+3) =$ c) TP  $[-(3+7) + (2-5)] + 6 - 9 - (-4+2) =$ d) RP  $[-(3+7) + (2-5)] + 6 - 9 - (-4+2) =$ 

7.- Resol:

a)  $(-15) \cdot (-5) =$ b)  $450 : (-9) =$ c)  $75 \cdot (-15) =$ d)  $105 : (-15) \cdot (-12) =$ e)  $-105 : (-7) =$ f)  $(-15) - [(+6) + (-4)] : (+2) + (+3) =$ g)  $(-18) - [(+4) + (-6)] : (+2) + (+5) =$ 

8.- Posa en forma de potència única:

a)  $6^3 \cdot 6^0 \cdot 6^8 \cdot 6 =$ b)  $5^6 : (5^3)^2 =$ c)  $5^2 \cdot 5^0 \cdot 5^9 \cdot 5 =$ d)  $3^6 : (3^2)^3 =$ e)  $5^2 \cdot 5^0 \cdot 5^9 \cdot 5 =$ f)  $7^3 \cdot 7^5 \cdot 7^2 =$ g)  $3^6 : (3^2)^3 =$ 

9.- Calcula de dues maneres: (P distributiva i R P)

a)  $-7 \cdot (-13+21-9) =$ b)  $9 \cdot (12 - 6 + 11 - 21) =$

c)  $-12+9-5.(-4+13-17)=$

**10.-Fes les operacions:**

a)  $\sqrt{4563} =$

b)  $12 - 14 : 2 + 3 \cdot \sqrt{121} =$

c)  $5+9.(7^2-15)=$

d)  $7^3-4.(5^2+9)=$

**11.-** La Sara aparca el cotxe al tercer soterrani i puja a la 5<sup>a</sup> planta. Quantes plantes puja la Sara en total?**12.-** El matemàtic grec Tales de Milet va néixer l'any 624 a C i va viure 78 anys. Quin any va morir?**13.-** La Maria i en Joan fan torns per anar a veure els seus pares. La Maria hi va cada 5 dies i en Joan, cada 6. Tenint en compte que han coincidit avui, quant tornaran a coincidir?**14.-** Un helicòpter transporta queviures a un refugi de muntanya cada 10 dies i un altre ho fa cada 8 dies. Si han coincidit avui, quants dies trigaran a tornar a coincidir?**15.-** En Pere ha fet 45 pastissos i els vol guardar en caixes. De quantes maneres ho pot fer sense que en sobri cap?**16.-** Volem dividir una nau rectangular de 140 m d'ample per 200 m de llarg en compartiments quadrats el més grans possible. Quant ha de fer el costat de cada compartiment? Quants compartiments ens sortiran?**17.-** Volem posar fotografies quadrades el més gran possible sobre un suro de 6 m de llarg per 2 m d'ample. Quina mida tindrà el costat de cada fotografia? Quantes fotografies i cabran?**18.-** Completa la taula:

<b>Forma complexa</b>	<b>Forma incomplexa</b>
2mag 3kg 2hg 5dag 7g	Resultat en hg
8m <sup>2</sup> 50dm <sup>2</sup> 2cm <sup>2</sup>	resultat en dm <sup>2</sup>
5Km <sup>3</sup> 322hm <sup>3</sup> 28dam <sup>3</sup>	resultat en hm <sup>3</sup>

**19.-** Expressa en forma complexa:

a) 282,04 dam

b) 8,345 L

c) 256,247m<sup>2</sup>

d) 5489,257623 dam<sup>3</sup>

**20.-** El volum d'un dipòsit és de 5 m<sup>3</sup> 0'0012 dam<sup>3</sup> 540 cm<sup>3</sup>. Quina és la seva capacitat en litres?**21.-** Quantes àrees té una parcel·la de 0,5 Km<sup>2</sup>? Quants m<sup>2</sup> representen 2 ha 8a?**2a AVALUACIÓ**

1.- Si  $A = 25^{\circ}54'55''$  i  $B = 38^{\circ}23'4''$  Calcula:

- $A+B$
- $B-A$
- Passa l'angle B a segons

2.- Calcula l'angle complementari i suplementari de  $19^{\circ}25'8''$

3.- El tren de l'Enric porta un retard d'una hora i mitja. Si havia de sortir a les 15h 25 min, a quina hora sortirà finalment?

4.- Calcula:

a)  $\frac{3}{5} de 25 =$

b)  $\frac{7}{3} de 18 =$

c)  $\frac{3}{4} de 36 =$

d)  $\frac{7}{3} de 18 =$

5.- Fes tres fraccions equivalents :

a) Amplificant

$$\frac{4}{7} =$$

b) Simplificant

$$\frac{36}{60} =$$

6.- Ordena de gran a petit les següents fraccions:

$$\frac{3}{5}, \frac{1}{3}, \frac{7}{10}$$

7.- Calcula:

a)  $\frac{3}{5} + \frac{7}{4} =$

b)  $1\frac{5}{3} - \frac{4}{9} =$

c)  $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{5}{7} =$

d)  $\frac{2}{5} : \frac{1}{7} - \frac{3}{4} =$

e)  $2\frac{3}{5} + \frac{7}{4} =$

f)  $\frac{5}{3} - \frac{4}{9} =$

g)  $\left(\frac{3}{4} + \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{5}{3} =$

h)  $\frac{1}{5} : \frac{2}{7} - \frac{3}{4} =$

8.- Completa el terme que falta per tal que les fraccions siguin equivalents:

a)  $\frac{8}{x} = \frac{6}{9}$  i b)  $\frac{15}{9} = \frac{105}{x}$

9.- Calcula la fracció que falta:

a)  $\frac{7}{5} + - = \frac{43}{20}$

b)  $\frac{3}{7} \times - = \frac{5}{14}$

10.- Calcula:

a)  $\left(2\frac{3}{5} + \frac{1}{10}\right) : \frac{7}{2} =$

b)  $4 - \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{5}\right) \times \frac{5}{4} + \frac{7}{5} =$

11.- Al matí hem fet  $\frac{3}{5}$  d'un camí i a la tarda els 5 Km que quedaven. Quants Km tenia el camí i quants n'hem fet al matí?



25.-El preu d'un article és de 800 €, però el venedor ens fa un 13% de descompte. Quant pagarem en realitat?

26. El preu d'un article és de 7000 €, però té un 51% de recàrrec. Quant pagarem en realitat?

### **3a AVALUACIÓ**

1.-Troba el valor numèric de les següents expressions algebraiques:

a)  $x^2 - 3x + 4$ ; per a:  $x=2$  i  $x=-1$

per a:  $x=2$  i  $x=-1$

b)  $3x^2 - 5x + 7$ ; per a:  $x=3$  i  $x=-1$

2.- Realitza les següents operacions:

a)  $3x + 5x + 2x$

b)  $3x^2 - 4x^3 + 7x^2$

c)  $x^3 - 5x^3 + 4x^2 - 3x^2$

d)  $5x^4 + 7x^3 - 6x^4 + 11x^3$

3.-Resol les següents equacions:

a)  $-2 \cdot (3x+5) = -8x$

c)  $3(x+1) - 4(x-1) = -1$

e) a)  $3(2-x) = 2(4+2x)$

b)  $3(x+5) + 2x = 4(x-3)$

c)  $2x + x - 2 = 3(4-3x)$

d)  $4(x+5) = -2x - 2$

a)  $x + 4 - (8 - 2x) = 0$

b)  $x + 3 - (x - 3) = -(x - 3)$

c)  $4(x-4) + 4x - 4(4-x) = 4(4x-4) + 4(4-4x)$

d)  $-(4+3x) + 6 = 3(x+2)$

e)  $3 - 4(x-5) + 2x = 5 + 3(x+1)$

f)  $3x - 4 + 9 = 5 - 6x$

g)  $4 - (-6-x) - 3x = 5 - 2x - (4x+3)$

4.-Expressa en llenguatge algebraic:

a) En sumar 10 al triple d'un nombre s'obté 46.

b) El doble d'un nombre sumat al seu triple és igual a 40.

c) La diferència entre el triple d'un nombre i la seva meitat és igual a 5.

d) El quadrat d'un nombre és igual a

- 5.- La suma de dos nombres consecutius és 437. Quins són aquests nombres?
- 6.- La suma de dos nombres és 45 i la seva diferència 5. Quins són aquests nombres?
- 7.- En repartir 30 caramels entre dos amics, un d'ells s'ha quedat amb 8 caramels més que l'altre. Quants caramels té cadascun d'ells?
- 8.- Troba les dimensions d'un rectangle si el seu perímetre és 26 cm i l'altura mesura 3 cm menys que la base.