

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) $-12+9-5 \cdot (-4+13-17)=$

10.-Fes les operacions:

a) $\sqrt{4563} =$

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

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

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

11.- La Sara aparca el cotxe al tercer soterrani i puja a la 5^a 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:

| Forma complexa | Forma incomplexa |
|--|-----------------------------|
| 2mag 3kg 2hg 5dag 7g | Resultat en hg |
| 8m ² 50dm ² 2cm ² | resultat en dm ² |
| 5Km ³ 322hm ³ 28dam ³ | resultat en hm ³ |

19.- Expressa en forma complexa:

a) 282,04 dam

b) 8,345 L

c) 256,247m²

d) 5489,257623 dam³

20.- El volum d'un dipòsit és de 5 m³ 0'0012 dam³ 540 cm³. Quina és la seva capacitat en litres?**21.-** Quantes àrees té una parcel·la de 0,5 Km²? Quants m² 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?

12.- Completa:

| Nbre. decimal | Lectura | Fracció decimal |
|---------------|-------------------------------|---------------------|
| 7,25 | | |
| | Cinc unitats dotze mil.lèsims | |
| | | $\frac{4217}{1000}$ |

13.- Calcula:

a) $42,6 \times 100 =$

b) $51,2 \times 0,01 =$

c) $242 : 1000 =$

d) $473 \times 0,1 =$

e) $34 : 10000 =$

f) $32,5 : 0,01 =$

14.- Realitza les següents divisions:

a) $7'085 / 13$

b) $2437 / 5'18$

c) aproxima a mil.lèsims $7 / 6$

15.- Les alçades de tres amics sumen 5 metres. La Maria fa 1,61m i en Lluís, 1,67m. Calcula l'alçada de l'Albert.

16.- L'Andreu vol tallar un llistó de fusta de 3,22m en trossos de 0,23m cadascun. Quants trossos li sortiran?

17.- En Pere ha comprat 3 pots de tomàquet i un refresc que val 1,05€. Ha pagat amb un bitllet de 5€ i li han tornat 1,4€. Quin és el preu de cada pot de tomàquet?

18.- Una corda fa 27 cm i 2 mm. Quants trossos tindrem si la dividim en parts de 34mm cadascuna?

19.- Busca la fracció generatriu de:

a) 5,24=

d) 12,9

b) $1,2\bar{7} =$

e) $5,3\bar{24} =$

c) $3,2\bar{45} =$

f) $0,5\bar{9} =$

20.- L'Helena ha omplert el dipòsit del cotxe amb 50 litres de gasolina i en Joan n'hi ha posat 7,5 menys que l'Helena. Si cada litre costa 0,84€, quant ha de pagar en Joan?

21.- En un riu de 15,2 Km de llargària hi volen posat rètols cada 0,8 Km. Quants rètols caldran?

22.- L'Alícia va pagar 30 € per 5 kg de peres. Quants quilos va comprar si va pagar 39 €?

23.- Un obrer guanya 280 € per 56 hores de feina. quant guanyarà si treballa 65 hores?

24.- Dels 4200 alumnes matriculats en institut 462 estudien anglès, quin percentatge representen?

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.