



1. Escriu i comprova.

- Escriu deu múltiples de 2. Són parells tots els nombres que obtens?
-

- Escriu deu múltiples de 3. Suma les xifres de cada nombre. És sempre la suma un múltiple de 3?
-

- Escriu deu múltiples de 5. Acaben tots els nombres en 0 o en 5?
-

2. Escriu els nombres del 2 al 30 i segueix aquests passos per saber els que són primers.

- **1r.** El 2 és el primer, encercla'l. Des de 2, compta de 2 en 2 i ratlla els múltiples de 2.
- **2n.** El 3 és el primer, encercla'l. Des de 3, compta de 3 en 3 i ratlla els múltiples de 3 que no estiguin ja ratllats.
- **3r.** El 5 és el primer, encercla'l. Des de 5, compta de 5 en 5 i ratlla els múltiples de 5 que no estiguin ja ratllats.
- **4t.** Els nombres no ratllats són primers. Encercla'ls.

3. Calcula i completa. Recorda que 1 hora = 60 minuts = 3.600 segons.

- 240 segons = _____ minuts.
- 720 minuts = _____ hores.
- 18.000 segons = _____ hores.
- 1.380 segons = _____ minuts.
- 2.400 minuts = _____ hores.
- 68.400 segons = _____ hores.
- 2.700 segons = _____ minuts.
- 3.060 minuts = _____ hores.
- 122.400 segons = _____ hores.

4. Expressa cada producte com una potència i calcula.

- $4 \times 4 \times 4 =$ _____
- $3 \times 3 \times 3 \times 3 =$ _____
- $9 \times 9 =$ _____
- $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 =$ _____

5. Ordena cada grup de nombres com s'indica.

- De major a menor: 29.650.792 – 28.109.200 – 179.536.048 – 179.507.960
-

- De menor a major: 341.287.000 – 348.095.068 – 341.576.048 – 39.100.289 – 279.250.800
-



PROBLEMES.

1. En una biblioteca volen fer paquets amb 27 llibres, de manera que hi haja el mateix nombre de llibres en cada paquet i no sobre cap llibre. Quants llibres poden posar en cada paquet?
2. Petra va anotar 12 punts en el partit de bàsquet, Laura el doble que ella i Manuel un quart dels punts de Laura. Quants punts van anotar entre els tres?
3. En una cursa ciclista, el guanyador va aconseguir passar la meta en 3 hores, 49 minuts i 25 segons. El seu company d'equip hi va tardar 14 minuts i 51 segons més que ell. Quant de temps va tardar el company a arribar a la meta? [Aquí](#) tens un recordatori per poder fer-ho.

60 segons = 1 minut

60 minuts = 1 hora.

4. Un corredor de maratón va tardar 12.603 segons a arribar a la meta. Quantes hores, minuts i segons va estar corrent? Fes clic [aquí](#) per veure una breu explicació i recordar com es fa.
5. El mes passat van entrar en unes coves 5 grups de 78 persones i 2 grups de 57 persones. Aquest mes hi podrà entrar el mateix nombre total de persones, però formant 6 grups iguals. Quants visitants tindrà cada grup?



6. Xavi va vendre 36 polseres en la fira d'artesanía. La meitat les va vendre a 25€ cada una, un terç a 19€ cada una i les restants les va vendre a 18€ cada una. Quant va obtenir el Xavi per la venda de les polseres?

7. Carme va veure una enciclopèdia de 15 toms iguals que costava 390€. Però comprar-la al comptat, el propietari de la llibreria li va rebaixar 45€. Quant li va costar cada tom de l'enciclopèdia?

8. En una exposició d'artesanía es mostren 1.254 treballs. D'aquests, un terç són de fang, de fusta n'hi ha la meitat que de fang i la resta són de metall. Quants treballs de metall hi ha en l'exposició?

9. Una furgoneta de repartiment porta caixes de torró. En 43 de les caixes hi ha 36 pastilles en cada una i a les restants hi ha 24 pastilles en cada una. Deixa en una botiga 228 pastilles i encara li queden per entregar 1.776. Quantes caixes de 24 pastilles hi havia al principi a la furgoneta?

10. Un tren té 5 vagons. En cada vagó transporta 5 contenidors amb 5 caixes cada un. Cada caixa té 5 estoigs amb 5 figures de porcellana cada un. Quantes figures de porcellana transporta el tren?



**Vigila! En les
següents pàgines
trobaràs les
solucions, no les
miris fins que
hagis acabat.**

#joemquedoacasa



1. Escriu i comprova.

- **Escriu deu múltiples de 2. Són parells tots els nombres que obtens?** 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20.

Sí, tots són parells.

- **Escriu deu múltiples de 3. Suma les xifres de cada nombre. És sempre la suma un múltiple de 3?** 3,

6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30. Sí, la suma és sempre un múltiple de 3.

- **Escriu deu múltiples de 5. Acaben tots els nombres en 0 o en 5?** 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50.

Sí, tots els nombres acaben en 0 o 5.

2. Escriu els nombres del 2 al 30 i segueix aquests passos per saber els que són primers.

- **1r.** El 2 és el primer, encercla'l. Des de 2, compta de 2 en 2 i ratlla els múltiples de 2.

• **2n.** El 3 és el primer, encercla'l. Des de 3, compta de 3 en 3 i ratlla els múltiples de 3 que no estiguin ja ratllats.

- **3r.** El 5 és el primer, encercla'l. Des de 5, compta de 5 en 5 i ratlla els múltiples de 5 que no estiguin ja ratllats.

- **4t.** Els nombres no ratllats són primers. Encercla'ls.

② ③ 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30.

3. Calcula i completa. Recorda que 1 hora = 60 minuts = 3.600 segons.

- 240 segons = $240 : 60 = 4$ minuts.
- 720 minuts = $720 : 60 = 12$ hores.
- 18.000 segons = $18.000 : 3.600 = 5$ hores.
- 1.380 segons = $1.380 : 60 = 23$ minuts.
- 2.400 minuts = $2.400 : 60 = 40$ hores.
- 68.400 segons = $68.400 : 3.600 = 19$ hores.
- 2.700 segons = $2.700 : 60 = 45$ minuts.
- 3.060 minuts = $3.060 : 60 = 51$ hores.
- 122.400 segons = $122.400 : 3.600 = 34$ hores.

4. Expressa cada producte com una potència i calcula.

- $4 \times 4 \times 4 = 4^3 = 64.$

- $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4 = 81.$

- $9 \times 9 = 9^2 = 81.$

- $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^6 = 262.144.$

5. Ordena cada grup de nombres com s'indica.

- **De major a menor:** 29.650.792 – 28.109.200 – 179.536.048 – 179.507.960

$179.536.048 > 179.507.960 > 29.650.792 > 28.109.200$

- **De menor a major:** 341.287.000 – 348.095.068 – 341.576.048 – 39.100.289 – 279.250.800

$39.100.289 < 279.250.800 < 341.287.000 < 341.576.048 < 348.095.068$

PROBLEMES.

1. En una biblioteca volen fer paquets amb 27 llibres, de manera que hi haja el mateix nombre de llibres en cada paquet i no sobre cap llibre. Quants llibres poden posar en cada paquet?

$27 : 3 = 9$. Poden posar 9 llibres si fan 3 paquets.

$27 : 9 = 3$. També poden posar 3 llibres si fan 9 paquets.

2. Petra va anotar 12 punts en el partit de bàsquet, Laura el doble que ella i Manuel un quart dels punts de Laura. Quants punts van anotar entre els tres?

$12 \times 2 = 24$ punts va anotar Laura.

$24 : 4 = 6$ punts va anotar Manuel.

$12 + 24 + 6 = 42$ punts van anotar entre els tres.

3. En una cursa ciclista, el guanyador va aconseguir passar la meta en 3 hores, 49 minuts i 25 segons. El seu company d'equip hi va tardar 14 minuts i 51 segons més que ell. Quant de temps va tardar el company a arribar a la meta? [Aquí](#) tens un recordatori per poder fer-ho.

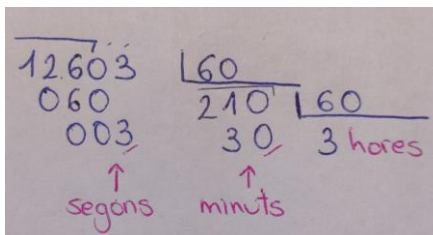
$$\begin{array}{r} 3\text{h} \quad 49' \quad 25'' \\ + \quad \quad 14' \quad 51'' \\ \hline 3\text{h} \quad 63' \quad 76'' \\ \quad \quad + 1 \leftarrow 60 \\ \hline + \quad 64' \quad 16'' \\ \quad \quad \quad \quad \quad \quad 1\text{h} \leftarrow 60 \\ \hline 4\text{h} \quad 4' \end{array}$$

60 segons = 1 minut

60 minuts = 1 hora.

El company va tardar 4 hores, 4 minuts i 16 segons.

4. Un corredor de marató va tardar 12.603 segons a arribar a la meta. Quantes hores, minuts i segons va estar corrent? Fes clic [aquí](#) per veure una breu explicació i recordar com es fa.



Handwritten calculation showing the conversion of 12.603 seconds to 3 hours, 30 minutes, and 3 seconds:

$$\begin{array}{r} 12.603 \\ \underline{060} \\ 003 \\ \uparrow \\ \text{segons} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{60} \\ 210 \\ \underline{30} \\ 30 \\ \uparrow \\ \text{minuts} \end{array} \quad \begin{array}{r} \underline{60} \\ 3 \text{ hores} \end{array}$$

El corredor tarda 3 hores, 30 minuts i 3 segons.

5. El mes passat van entrar en unes coves 5 grups de 78 persones i 2 grups de 57 persones. Aquest mes hi podrà entrar el mateix nombre total de persones, però formant 6 grups iguals. Quants visitants tindrà cada grup?

$78 \times 5 = 390$ persones en grups de 78.

$57 \times 2 = 114$ persones en grups de 57.

$390 + 114 = 504$ persones en total van entrar el mes passat.

$504 : 6 = 84$ visitants tindrà cada grup aquest mes.



6. Xavi va vendre 36 polseres en la fira d'artesanía. La meitat les va vendre a 25€ cada una, un terç a 19€ cada una i les restants les va vendre a 18€ cada una. Quant va obtenir el Xavi per la venda de les polseres?

$$36 : 2 = 18 \text{ polseres a } 25€ \rightarrow 18 \times 25 = 450€$$

$$36 : 3 = 12 \text{ polseres a } 19€ \rightarrow 12 \times 19 = 228€$$

$$18 + 12 = 30; 36 - 30 = 6 \text{ polseres a } 18€ \rightarrow 6 \times 18 = 108€$$

$$450 + 228 + 108 = 786€ \text{ va obtenir el Xavi per la venda de les polseres.}$$

7. Carme va veure una enciclopèdia de 15 toms iguals que costava 390€. Però comprar-la al comptat, el propietari de la llibreria li va rebaixar 45€. Quant li va costar cada tom de l'enciclopèdia?

$$390 - 45 = 345€ \text{ costa la enciclopèdia sencera.}$$

$$345 : 15 = 23€ \text{ li va costar cada tom de l'enciclopèdia.}$$

8. En una exposició d'artesanía es mostren 1.254 treballs. D'aquests, un terç són de fang, de fusta n'hi ha la meitat que de fang i la resta són de metall. Quants treballs de metall hi ha en l'exposició?

$$\left. \begin{array}{l} 1.254 : 3 = 418 \text{ treballs de fang.} \\ 418 : 2 = 209 \text{ treballs de fusta.} \end{array} \right\} 418 + 209 = 627$$

$$1.254 - 627 = 627 \text{ treballs de metall hi ha en l'exposició.}$$

9. Una furgoneta de repartiment porta caixes de torró. En 43 de les caixes hi ha 36 pastilles en cada una i a les restants hi ha 24 pastilles en cada una. Deixa en una botiga 228 pastilles i encara li queden per entregar 1.776. Quantes caixes de 24 pastilles hi havia al principi a la furgoneta?

$$43 \times 36 = 1.548 \text{ pastilles de torró en les 43 caixes.}$$

$$1.776 + 228 - 1.548 = 2.004 - 1.548 = 456.$$

$$456 : 24 = 19 \text{ caixes de 24 pastilles hi havia al principi a la furgoneta.}$$

$$\text{(El segon pas es pot fer d'altra manera } \rightarrow 1.776 - (1.548 - 228) = 1.776 - 1320 = 456).$$

10. Un tren té 5 vagons. En cada vagó transporta 5 contenidors amb 5 caixes cada un. Cada caixa té 5 estoigs amb 5 figures de porcellana cada un. Quantes figures de porcellana transporta el tren?

$$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 5^5 = 3.125 \text{ figures de porcellana transporta el tren.}$$