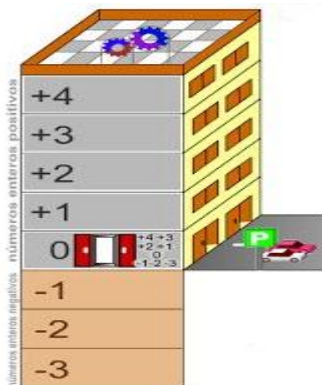


1. Escriu en forma de producte i calcula.

- $7^2 = 7 \times 7 = 49$
- $3^3 =$ _____
- $8^3 =$ _____
- $5^5 =$ _____
- $9^2 =$ _____
- $6^3 =$ _____
- $4^4 =$ _____
- $2^7 =$ _____

2. Observa l'esquema de l'ascensor d'un edifici d'oficines i escriu a quina planta arribes en cada cas.

cas.



- Et trobes a la planta +1 i puges 2 plantes. → _____
- Estàs a la planta +4 i baixes 6 pisos. → _____
- Et trobes a la planta -2 i baixes una planta. → _____
- Estàs a la planta 0 i puges 4 plantes. → _____

- Estàs a la planta +2 i baixes 2 pisos. → _____

3. Calcula. Recorda que has de fer primer el que està entre parèntesi.

- $(5 + 4) \times 3 =$
- $50 : (10 - 5) =$
- $20 - (2 \times 5) =$
- $(5 \times 5) - (40 : 8) =$
- $(10 + 10) : 2 =$
- $2 \times (4 + 6 + 8) =$
- $3 \times (4 + 2) - 2 \times (9 - 7) =$
- $(7 + 1 + 2) : (20 - 15) =$

4. Càlcul amb fraccions.

- $\frac{6}{7} + \frac{3}{7} =$
- $\frac{8}{9} + \frac{1}{9} =$

• $\frac{1}{2} : \frac{2}{4} =$

• $\frac{4}{8} : \frac{6}{7} =$

• $\frac{5}{10} - \frac{4}{10} =$

• $\frac{13}{15} - \frac{7}{15} =$

• $\frac{3}{14} \times \frac{2}{7} =$

• $\frac{11}{20} \times \frac{4}{5} =$

PROBLEMES.

1. Un camió portava 168kg de fruita. En un mercat va descarregar 24 caixes de 3 kg. de fruita cada una. Quants quilos de fruita porta ara el camió?
2. Roser té una safata amb 35 pastissos de crema i 61 de xocolata. Els vol repartir en parts iguals en 8 plats. Quants pastissos ha de posar en cada plat?
3. Patricia va amb la família a un espectacle de llum i so. Ha tret 3 entrades infantils a 12€ cadascuna i 4 entrades d'adult. Ha donat per a pagar 150€ i li han tornat 22€. Quant li ha costat cada entrada d'adult?
4. Maria té 12 anys. El seu germà Pere té 3 anys més que ella; el pare té el triple d'anys que Pere, i la mare té 5 anys menys que el pare. Quants anys té la mare de Maria?

5. En una cursa es reparteixen un total de 2.130€ en premis. El guanyador del primer premi rep la meitat d'aquesta quantitat, el del segon guanya un terç del total i el del tercer s'emporta la resta. Quants rep el guanyador del tercer premi?

6. Un camió pot carregar un màxim de 19.000 kg. Hi ha carregat 98 caixes de 70 kg. i 25 caixes de 105kg. Quants quilos més poden carregar encara al camió?

7. Raül i Pilar han fet aquest estiu un viatge. L'avió d'anada i tornada els ha costat 145€ a cada un i l'estada a l'hotel en habitació doble, 87€ cada dia. En total han hagut de pagar 1.073€. Quants dies han estat de viatge?

8. En un concessionari de cotxes, els cotxes tot terreny valien 26.500€ i les furgonetes, 19.750€. Després de rebaixar el preu a cada vehicle 2.150€, van vendre en una setmana dos cotxes tot terreny i una furgoneta. Quant van obtenir per la venda?

9. Una empresa va portar els seus 12 treballadors en un microbús. En el lloguer del microbús es va gastar 300€ i en el menjar, 420€ més que en el transport. Quant va pagar l'empresa per cada treballador en total?

10. Escriu un problema i demana a la teva família que el resolgui.



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

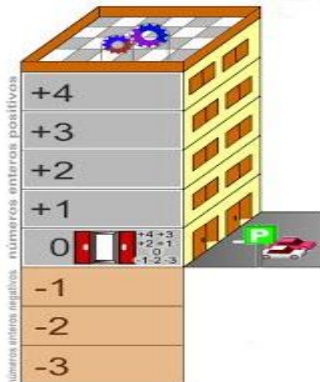
#joemquedoacasa

SOLUCIONS.

1. **Escriu en forma de producte i calcula.**

- $7^2 = 7 \times 7 = 49$
- $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$
- $8^3 = 8 \times 8 \times 8 = 512$
- $5^5 = 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 = 3125$
- $9^2 = 9 \times 9 = 81$
- $6^3 = 6 \times 6 \times 6 = 216$
- $4^4 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 256$
- $2^7 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 128$

2. Observa l'esquema de l'ascensor d'un edifici d'oficines i escriu a quina planta arribes en cada cas.



plantes. $\rightarrow + 3$.

pisos. $\rightarrow - 2$.

planta. $\rightarrow - 3$.

- Et trobes a la planta +1 i puges 2
- Estàs a la planta +4 i baixes 6
- Et trobes a la planta -2 i baixes una
- Estàs a la planta 0 i puges 4

plantes. $\rightarrow + 4$.

- Estàs a la planta +2 i baixes 2 pisos. $\rightarrow 0$.

3. **Calcula.** Recorda que has de fer primer el que està entre parèntesi.

- $(5 + 4) \times 3 = 9 \times 3 = 27$
- $50 : (10 - 5) = 50 : 5 = 10$
- $20 - (2 \times 5) = 20 - 10 = 10$
- $(5 \times 5) - (40 : 8) = 25 - 5 = 20$
- $(10 + 10) : 2 = 20 : 2 = 10$
- $2 \times (4 + 6 + 8) = 2 \times 18 = 36$
- $3 \times (4 + 2) - 2 \times (9 - 7) = 3 \times 6 - 2 \times 2 = 18 - 4 = 14$
- $(7 + 1 + 2) : (20 - 15) = 10 : 5 = 2$

4. **Càlcul amb fraccions.**

- $\frac{6}{7} + \frac{3}{7} = \frac{9}{7}$
- $\frac{8}{9} + \frac{1}{9} = \frac{9}{9}$
- $\frac{1}{2} : \frac{2}{4} = \frac{4}{4}$
- $\frac{4}{8} : \frac{6}{7} = \frac{28}{48}$
- $\frac{5}{10} - \frac{4}{10} = \frac{1}{10}$
- $\frac{13}{15} - \frac{7}{15} = \frac{6}{15}$

• $\frac{3}{14} \times \frac{2}{7} = \frac{6}{98}$

• $\frac{11}{20} \times \frac{4}{5} = \frac{44}{100}$

PROBLEMES.

- 1. Un camió portava 168kg de fruita. En un mercat va descarregar 24 caixes de 3 kg. de fruita cada una. Quants quilos de fruita porta ara el camió?**

$24 \times 3 = 72\text{kg}$ ha descarregat.

$168 - 72 = 96$ kg de fruita por ara el camió.

- 2. Roser té una safata amb 35 pastissos de crema i 61 de xocolata. Els vol repartir en parts iguals en 8 plats. Quants pastissos ha de posar en cada plat?**

$35 + 61 = 96$ pastissos en total a la safata.

$96 : 8 = 12$ pastissos ha de posar en cada plat.

- 3. Patricia va amb la família a un espectacle de llum i so. Ha tret 3 entrades infantils a 12€ cadascuna i 4 entrades d'adult. Ha donat per a pagar 150€ i li han tornat 22€. Quant li ha costat cada entrada d'adult?**

$150 - 22 = 128\text{€}$ per totes les entrades.

$12 \times 3 = 36\text{€}$ en total per les entrades infantils.

$128 - 36 = 96\text{€}$ per totes les entrades d'adult.

$96 : 4 = 24\text{€}$ és el preu de cada entrada d'adult.

- 4. Maria té 12 anys. El seu germà Pere té 3 anys més que ella; el pare té el triple d'anys que Pere, i la mare té 5 anys menys que el pare. Quants anys té la mare de Maria?**

$12 + 3 = 15$ anys té el germà Pere.

$15 \times 3 = 45$ anys té el pare.

$45 - 5 = 40$ anys té la mare de Maria.

- 5. En una cursa es reparteixen un total de 2.130€ en premis. El guanyador del primer premi rep la meitat d'aquesta quantitat, el del segon guanya un terç del total i el del tercer s'emporta la resta. Quants rep el guanyador del tercer premi?**

$2.130 : 2 = 1.065\text{€}$ rep el guanyador del primer premi.

$2.130 : 3 = 710\text{€}$ rep el guanyador del segon premi.

$1.065 + 710 = 1.775\text{€}$ és el guanyen entre el primer i el segon premi.

$2.130 - 1.775\text{€} = 355\text{€}$ rep el guanyador del tercer premi.

- 6. Un camió pot carregar un màxim de 19.000 kg. Hi ha carregat 98 caixes de 70 kg. i 25 caixes de 105kg. Quants quilos més poden carregar encara al camió?**

$98 \times 70 = 6.860\text{kg}$ de les caixes de 70kg.

$25 \times 105 = 2.625\text{kg}$. de les caixes de 105kg.

a. $+ 2.625 = 9.485\text{kg}$. porta el camió.

$19.000 - 9.485 = 9.515\text{kg}$. més poden carregar al camió.

- 7. Raül i Pilar han fet aquest estiu un viatge. L'avió d'anada i tornada els ha costat 145€ a cada un i l'estada a l'hotel en habitació doble, 87€ cada dia. En total han hagut de pagar 1.073€. Quants dies han estat de viatge?**

$145 \times 2 = 290\text{€}$ en total per l'avió.

$1.073 - 290\text{€} = 783\text{€}$ en total per l'estada a l'hotel.

$783 : 87 = 9$ dies han estat de viatge.

- 8. En un concessionari de cotxes, els cotxes tot terreny valien 26.500€ i les furgonetes, 19.750€. Després de rebaixar el preu a cada vehicle 2.150€, van vendre en una setmana dos cotxes tot terreny i una furgoneta. Quant van obtenir per la venda?**

$26.500 - 2.150 = 24.350\text{€}$ preu del cotxe tot terreny.

$19.750 - 2.150 = 17.600\text{€}$ preu de la furgoneta.

$24.350 \times 2 = 48.700\text{€}$ per la venda de dos cotxes tot terrenys.

$48.700 + 17.600 = 66.300\text{€}$ va obtenir el concessionari per la venda.

- 9. Una empresa va portar els seus 12 treballadors en un microbús. En el lloguer del microbús es va gastar 300€ i en el menjar, 420€ més que en el transport. Quant va pagar l'empresa per cada treballador en total?**

$300 : 12 = 25\text{€}$ per cada treballador pel lloguer del microbús.

$420 + 300 = 720\text{€}$ en total pel menjar.

$720 : 12 = 60\text{€}$ per cada treballador en el menjar.

$25 + 60 = 85\text{€}$ ha pagat l'empresa en total per cada treballador.

10. Escriu un problema i demana a la teva família que el resolgui.

Lliure.