

1. La Núria vol comprar paquets de bolígrafs de tinta líquida per a regalar en la seva festa d'aniversari, cada paquet conte 5 bolígrafs. Si ha convidat a 28 persones.

a) Quants paquets de bolígrafs ha de comprar?

b) En el cas que sobrin bolígrafs, quants sobren?

c) Si el preu d'un paquet de bolígrafs, és de 6 euros. Quant val cada bolígraf?

2. Per a cada apartat escull uns nombres que compleixin la igualtat. La R indica residu.

a) : 2 = R1

b) : 4 = R2

c) : 5 = R3

d) : 6 = R4

a) En una furgoneta hi ha 8 caixes grans, en cada caixa hi ha 8 balons de futbol. Quants balons hi ha en total en 8 furgonetes?

3. Calcula les següents potències i expressa el resultat en forma de potència quan sigui possible.

a) $2^2 \cdot 2^4 =$

b) $3^3 \cdot 3^5 =$

c) $7^8 \cdot 7^{10} =$

d) $3^7 : 3^3 =$

e) $2^8 : 2^2 =$

f) $5^5 : 5^4 =$

g) $1000^0 =$

h) $50^1 =$

4. Calcula les següents operacions:

a) $(5 \cdot 6) - (2 \cdot 4) =$

$$b) (5 + 3^2) - 40 =$$

$$c) 2 \cdot (4 + 2^3) - 12 =$$

$$d) 20 : 4 - 1 =$$

5. Utilitzant les següents operacions: + , - , · , : i el parèntesis. Per obtenir els següents resultats:

$$a) 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 0$$

$$b) 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 = 1$$

$$\text{c) } 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = 4$$

$$\text{d) } 4 \quad 3 \quad 2 \quad 1 \quad = 5$$

1. Utilitza l'estratègia Cover-Up, per trobar el nombre que s'amaga sota la taca.

a) $2 + \text{[taca]} = 7$

b) $6 - \text{[taca]} = 2$

c) $3 + \text{[taca]} = 4$

d) $17 - \text{[taca]} = 14$

e) $13 + \text{[taca]} = 20$

f) $(5 + \text{[taca]}) \cdot 3 = 30$

2. Col·loca la targeta numèrica en cada cas:

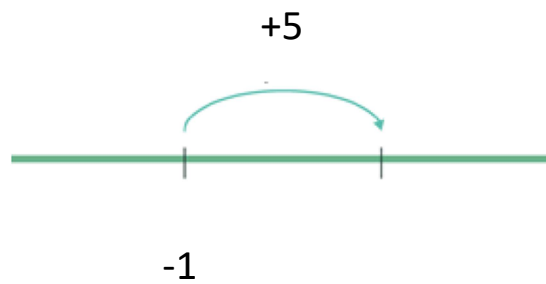
3

-6

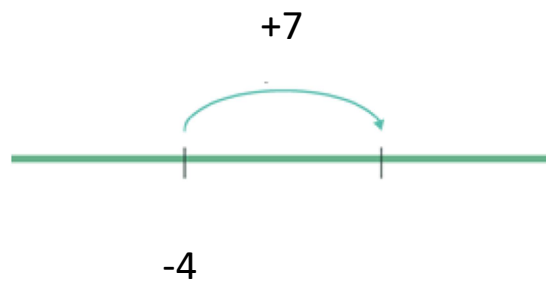
4

-9

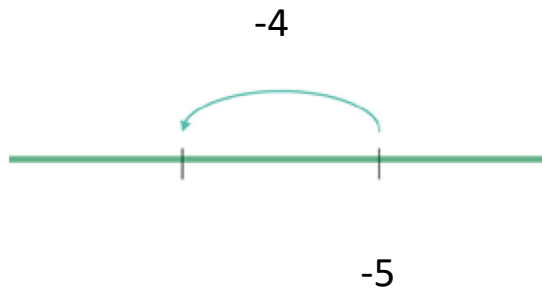
a) On vas a parar si fas un salt cap endavant de 5 unitats?



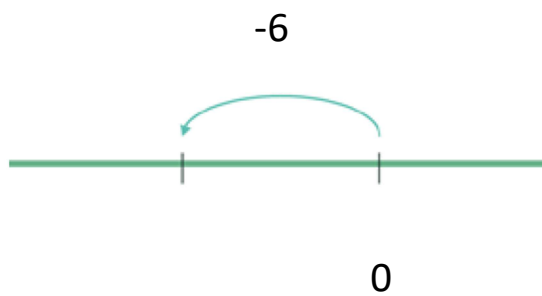
b) On vas a parar si fas un salt cap endavant de 7 unitats?



c) On vas a parar si fas un salt cap enrere de 4 unitats?



d) On vas a parar si fas un salt cap enrere de 6 unitats?



3. Fes les següents operacions i representa-les amb fitxes:



Fitxa negativa



Fitxa positiva

a) $6 - 3 =$

b) $-2 - 4 =$

c) $-4 + 6 =$

d) $-6 + 7 =$

4. Fes les següents operacions:

a) $10 - 7 - 1 =$

b) $8 - 2 + 3 =$

c) $-5 - 4 + 1 =$

d) $6 + (-1) =$

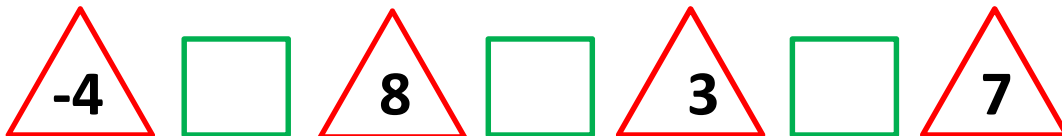
e) $6 - (-1) =$

5. Jaume rep cada setmana, 4,5 euros de la seva mare i 5 del seu pare. Es vol comprar un bolígraf que val 2,2 euros i l'àlbum de cromos del mundial que val 9 euros. Té suficients diners per comprar el bolígraf i l'àlbum de cromos? Si no té suficients diners, quants diners li ha de demanar al seu germà major per poder comprar-se el bolígraf i l'àlbum de cromos?

6. Dins de cada quadrat hi ha el resultat de sumar els nombres dels cercles adjacents. Omple les caselles amb els nombres que hi falten.



7. Dins de cada quadrat hi ha d'haver el resultat de restar, d'esquerra a dreta, els nombres dels triangles adjacents.



1. Completa les següents capsetes additives i indica l'operació que has fet per completar el buit.

8	
6	

-3	
	5

-5	-1

-8	
	-1

-9	
	2

2. Completa les següents capsetes multiplicatives i indica l'operació que has fet per completar el buit.

-4	2

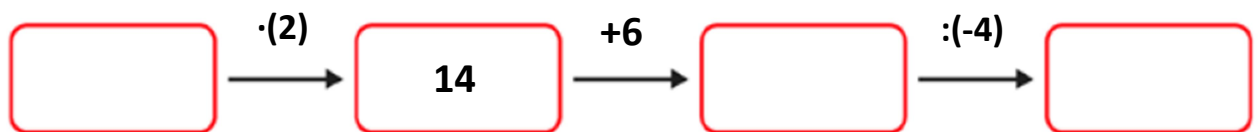
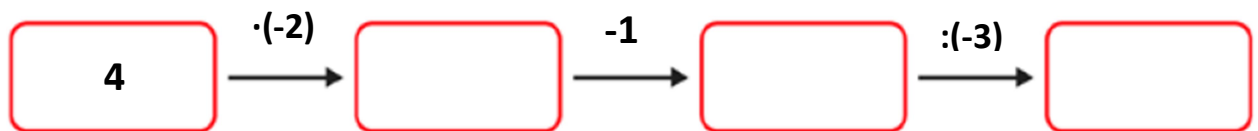
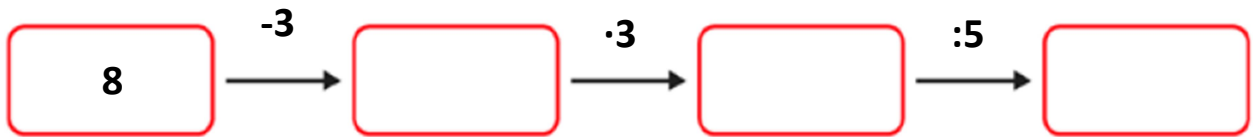
-12	
	3

15	
-3	

-4	-4

-25	
5	

3. Completa les següents cadenes:



4. Utilitzant l'estratègia de *cover-up*, troba el nombre que s'amaga sota cada taca.

a) $22 + 2 \cdot \text{taca} = 4$

b) $-3 - (\text{taca} + 2) = -10$

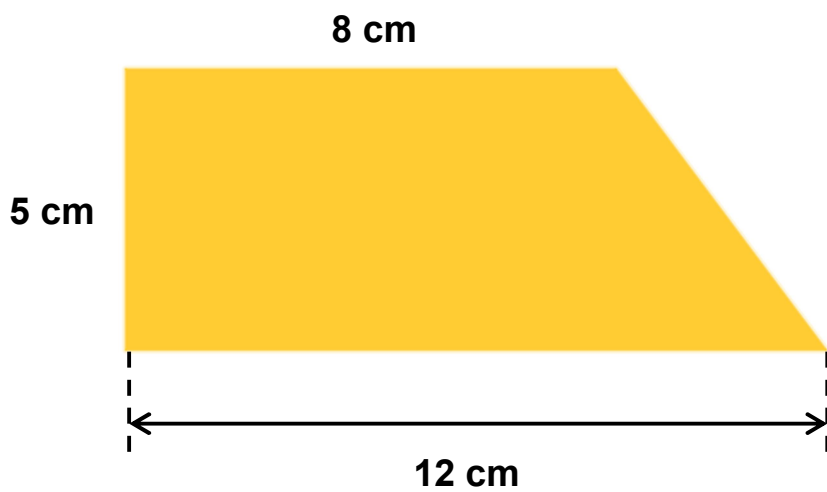
c) $5 \cdot (6 - \text{taca}) = -35$

d) $(5 \cdot \text{taca}) - 3 = -18$

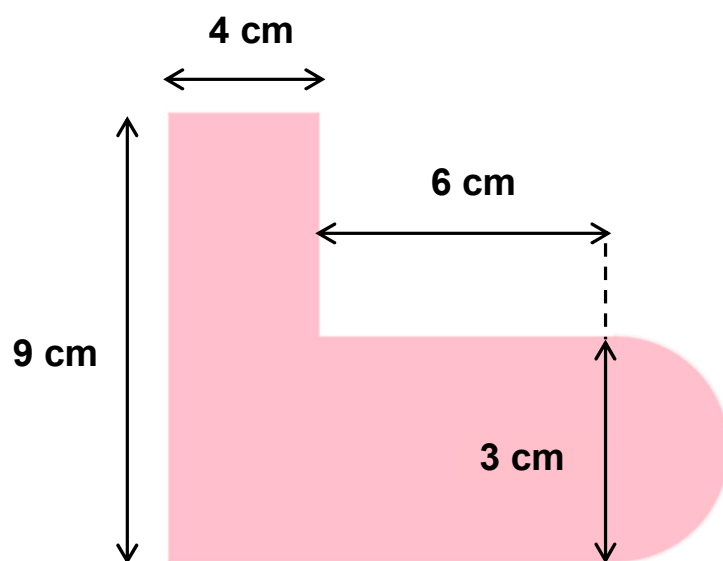
1. Calcula l'àrea i perímetre de la imatge inferior:



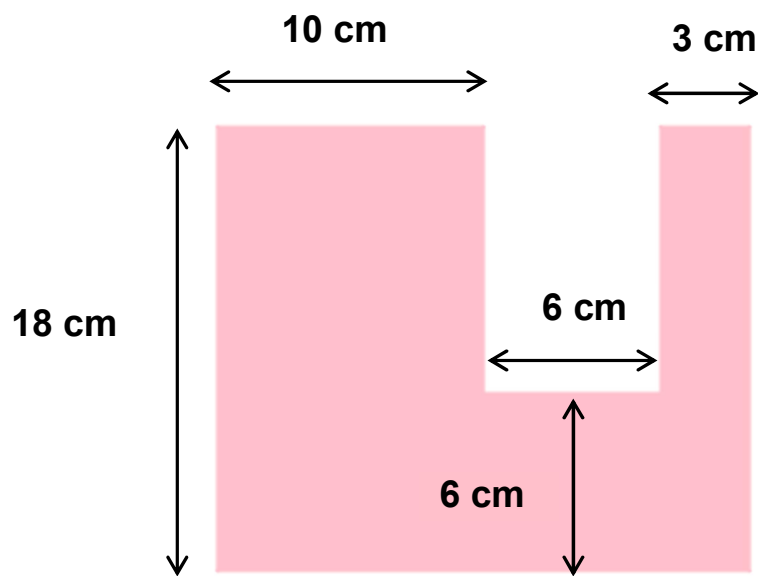
2. Calcula l'àrea de la imatge inferior:



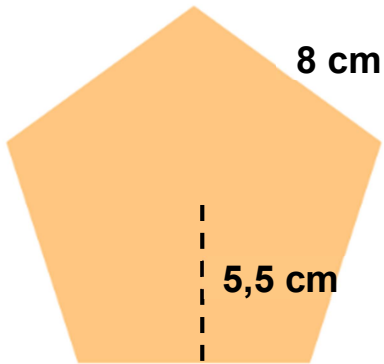
3. Calcula l'àrea de la següent figura:



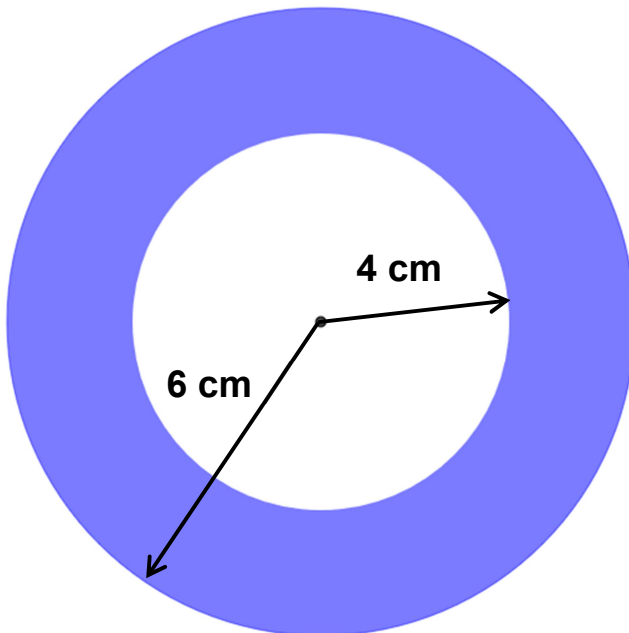
4. Calcula l'àrea de la següent figura:



5. Calcula l'àrea del pentàgon regular, sabent que els seus costats mesuren 8 cm i l'apotema 5,5 cm.



6. Calcula l'àrea de la zona acolorida de la figura:



1. Anota quina fracció representa la part pintada de cada figura.

a)



b)



c)



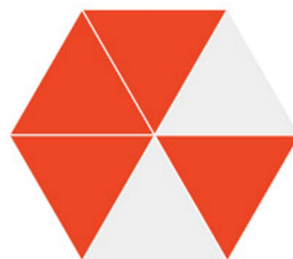
d)



e)



f)



2. Joan, Laia i Mercè, participen en una cursa, en el descans per berenar:

- Joan ha recorregut $\frac{3}{10}$ de la cursa.
- Laia ha recorregut $\frac{6}{10}$ de la cursa.
- Mercè ha recorregut $\frac{2}{10}$ de la cursa.

Indica la posició de cadascun en la cursa, amb una fletxa i el nom.



3. En una comunitat de 40 veïns, s'han presentat quatre veïns per ser elegits com a president. Els resultats han estat els següents:

- $\frac{2}{8}$ dels vots són per a la Gemma.

- $\frac{3}{8}$ dels vots són per al Josep.

- $\frac{2}{8}$ dels vots són per a la Maria.

- $\frac{1}{8}$ dels vots són per a l'Elena.

a) Indica els vots que ha obtingut cada candidat.

b) Quin candidat ha sigut elegit com a president ?

4. Fes les següents sumes:

$$\text{a) } \frac{2}{5} + \frac{4}{5} =$$

$$\text{b) } \frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$$

$$\text{c) } \frac{2}{5} + \frac{3}{10} =$$

$$\text{d) } \frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{6} =$$

1. Fes els següents canvis d'unitats:

a) $20 \text{ kl} =$ l

d) $600 \text{ cl} =$ l

b) $3 \text{ hl} =$ l

e) $90 \text{ dl} =$ ml

c) $5 \text{ l} =$ ml

f) $700 \text{ ml} =$ l

2. Fes els següents canvis d'unitats:

a) $0,7 \text{ m}^3 =$ dm^3

d) $0,08 \text{ hm}^3 =$ m^3

b) $9.000 \text{ dm}^3 =$ m^3

e) $55.000 \text{ m}^3 =$ dam^3

c) $300 \text{ cm}^3 =$ dm^3

f) $97.000 \text{ mm}^3 =$ dm^3

3. Joan fa una excursió, i porta l'aigua repartida en tres recipients de diferent volum, una botella gran de 2'5 l , una botella petita de 33 cl i una cantimplora de 750 ml. Quants litres d'aigua porta Joan?

4. Per a una festa, es necessiten 6 litres de suc de taronja, si les botelles són d'1,5 litres:

a) Quantes botelles he de comprar?

b) Si una botella val 1,5 euros, quants diners he de pagar?

5. Sabem que per netejar els carrers d'un poble, s'utilitzen 60 kl (quilolitres) d'aigua, si en un camió cisterna caben 2000 litres d'aigua. Quants camions cisterna es necessiten per netejar el poble?

6. Un litre d'aigua embotellada es ven a 1,2 euros la botella. Quin serà el preu de 8 caixes amb 12 botelles cada una.