

FITXA DE REPÀS 1r ESO (3a AVALUACIÓ)

UD 8. PROPORCIONALITAT I PERCENTATGES

1. Indica els parells de magnituds que són directament proporcionals amb una **D**, els que són inversament proporcionals amb una **I**, i els que no tenen relació de proporcionalitat amb una **X**:

- El nombre de pàgines d'un periòdic i el seu preu.
- El temps que està oberta una aixeta i el volum d'aigua que hi aboca.
- L'altura d'una persona i la seva edat.
- El pes d'un formatge i el seu cost en euros.
- El nombre d'operaris que descarreguen un camió i el temps que hi tarden.

2. Calcula escrivint le operacions:

a) 12 % de 425

b) 25 % de 160

c) 65 % de 4800

d) 125 % de 45

3. Calcula el valor que ha de tenir la casella perquè la igualtat sigui certa:

a) 10 % de = 20

b) % de 50 = 25

4. Un empleat va rebre la setmana passada 100 € per 5 hores de feina. Quant rebrà aquesta setmana per només 3 hores?

5. A la meua classe som 25 alumnes i n'hi ha tres que han tret excel·lent de matemàtiques. Quin és el percentatge d'excel·lents?

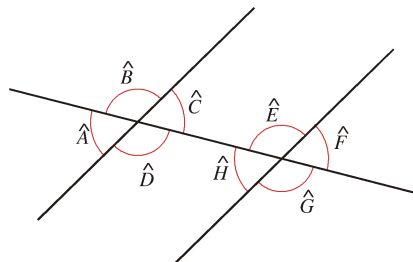
6. Un sofà que costava 890 euros s'ha rebaixat un 40%. Quin és el preu després de la rebaixa?

7. Un equip de basquetbol ha guanyat aquesta temporada el 65% dels partits disputats. Sabent que han guanyat 52 partits, quants de partits ha jugat?

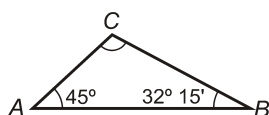
8. Tres operaris descarreguen un camió en 20 minuts. Quant tardarien a fer la mateixa feina dos operaris si treballen al mateix ritme?

UD 9. GEOMETRIA

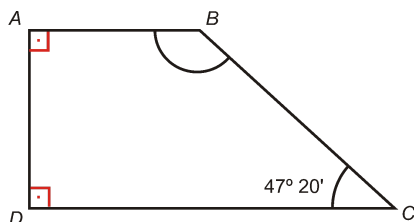
9. Si l'angle A és de 35°, digues quants graus fan els angles B, C i G.



10. a) Calcula la mesura de l'angle \hat{C} .



b) Calcula la mesura de l'angle \hat{B} .

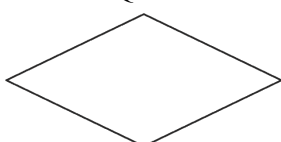


11. a) Indica, omplint la taula de més avall, si cadascun d'aquests quadrilàters és o no un paral·lelogram i per què. Després posa el nom que li correspon a cada un, explicant per quina raó l'has anomenat així.

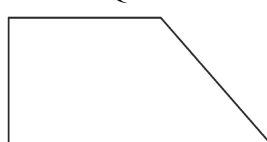
Quadrilàter 1



Quadrilàter 2

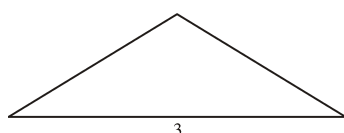
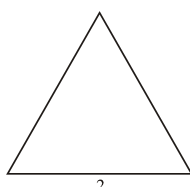
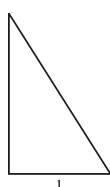


Quadrilàter 3



	Quadrilàter 1	Quadrilàter 2	Quadrilàter 3
Paral·lelogram?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
Per què?			
Nom del quadrilàter			
Per què aquest nom?			

b) Posa nom a cadascun d'aquests triangles segons els seus costats i els seus angles omplint la taula



	SEGONS ELS ANGLES	SEGONS ELS COSTATS
TRIANGLE 1		
TRIANGLE 2		
TRIANGLE 3		

12. Calcula l'àrea i el perímetre d'aquestes figures.

Figura 1:

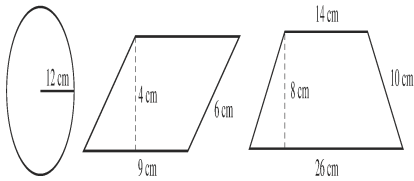


Figura 2:

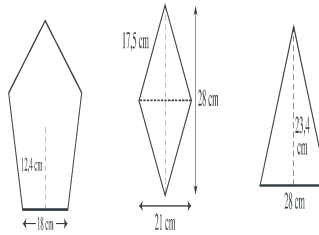


Figura 3:

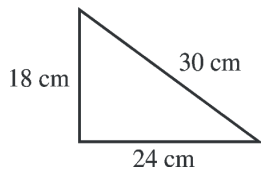


Figura 4:

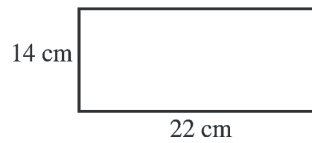


Figura 5:

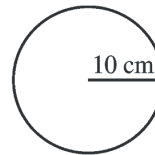
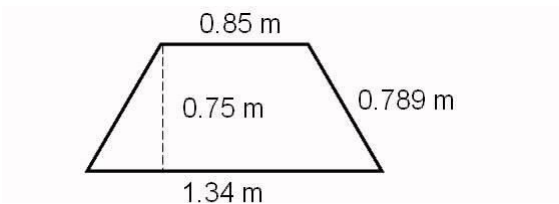


Figura 6:



13. Calcula la longitud de la hipotenusa d'un triangle rectangle si els catets mesuren 12 cm i 5 cm.

14. En una urbanització s'han protegit 310 finestres quadrades de 126 cm de costat amb una cinta adhesiva especial, com es veu a la figura. Quants metres de cinta s'han necessitat?



15. Calcula l'àrea d'un terreny de 15 m de llargària i 6 m d'amplada. Si volem tancar aquest terreny amb un mur de pedra, quants metres de mur hem de construir?
16. Calcula l'àrea d'un triangle isòsceles el costat desigual del qual fa 6 cm i els dos costats iguals, 5 cm.
17. Una parcel·la rectangular té una longitud de 50 m, esbrina quan mesura l'amplada si sabem que la superfície de la parcel·la és de 500 m^2 . Si volem tancar aquesta parcel·la quants rotlles de filferro es necessitaran si cada rotllo té una longitud de 10m?
18. Calcula l'àrea d'un trapezi les bases del qual mesuren 14 dm i 20 dm i l'altura 8 dm.
19. Calcula l'àrea i el perímetre d'una galeta redona si el seu radi és de 4 cm.
20. Calcula l'àrea i el perímetre d'un hexàgon regular de 5 mm de costat.
21. Calcula l'àrea d'una habitació rectangular de 12 m de llarg per 4 m d'amplada.
- b) Si volem aferrar una sanefa al voltant de tota l'habitació, quants metres de sanefa necessitem?



UD 10. ÀLGEBRA I GRÀFICS

22. Redueix:

a) $a + a =$

b) $-a - 3 + 7a + 5 =$

c) $2c + 5c =$

d) $-x + 3x - 10x =$

23. Resol les equacions següents:

a) $x + 9 = 5$

b) $x - 10 = 9$

c) $6 - x = 2$

d) $3x + 8 = 5$

e) $\frac{x}{6} = 3$

f) $-10 = \frac{x}{2}$

g) $-15x = 3$

h) $-7 = -14x$

i) $9x = 27$

j) $4-5x = -13x + 20$

k) $x + x = 18$

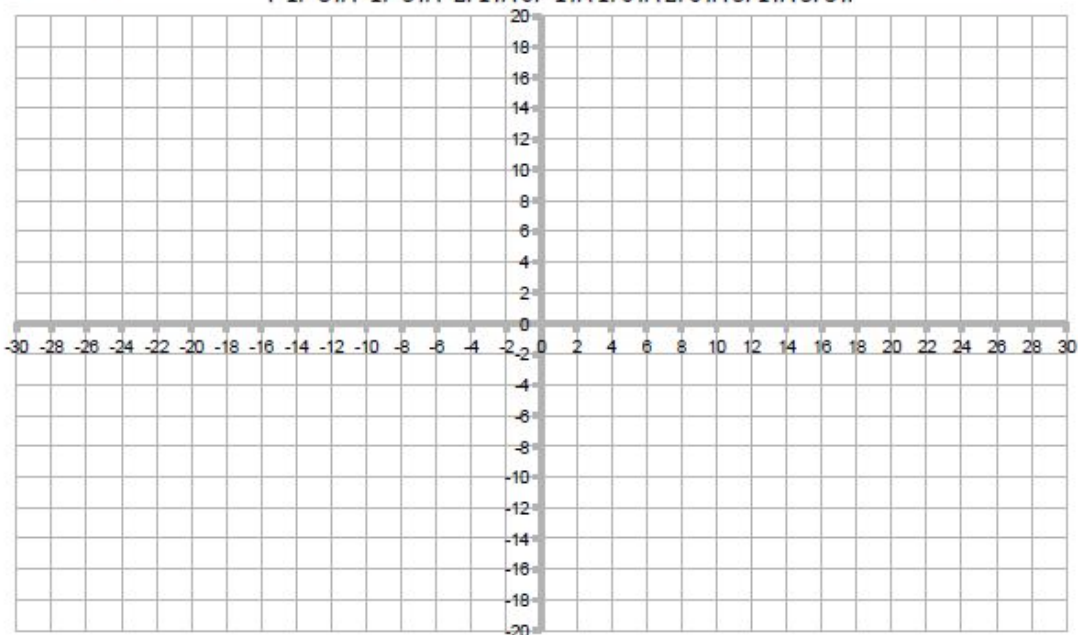
m) $x-7 = -4-9x-13$

24. Tradueix al llenguatge algebraic:

- a) El següent d'un número natural n
- b) El doble d'un nombre a
- c) La tercera part d'un número x
- d) L'edat que tindràs d'aquí a 5 anys si ara tens p anys.....

25. Situa en els eixos els punts següents, uneix-los i digues quin dibuix te surt:

(3, 3), (5, -1), (6, -2), (8, 0), (10, 4), (12, 8), (13, 12), (13, 16), (15, 15), (19, 15), (22, 15), (24, 15), (26, 16), (25, 14), (23, 10), (22, 6), (19, 5), (17, 3), (16, 1), (15, -3), (15, -7), (13, -8), (11, -10), (9, -12), (8, -14), (7, -18), (5, -16), (1, -14), (0, -14), (-4, -15), (-6, -17), (-8, -15), (-10, -13), (-11, -12), (-12, -12), (-13, -12), (-14, -13), (-17, -15), (-18, -15), (-22, -13), (-24, -12), (-25, -12), (-27, -13), (-25, -11), (-23, -8), (-21, -5), (-19, 0), (-15, -2), (-12, -4), (-10, -5), (-7, -6), (-4, -6), (-1, -6), (-1, -3), (-2, 1), (0, -1), (1, 0), (2, 0), (3, 1), (3, 3).

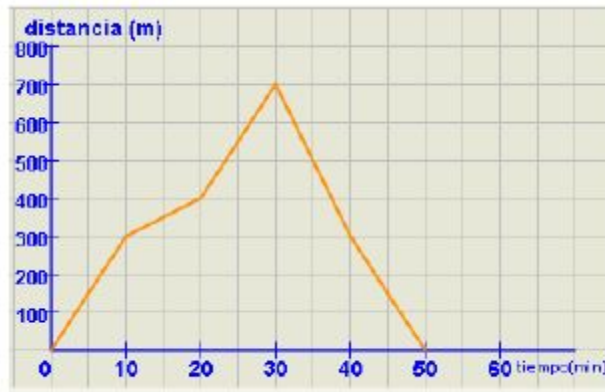


26. Observa el gràfic següent i contesta:



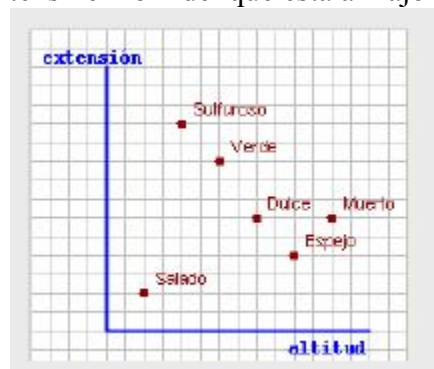
- a) Quin és el nom del volcà més alt?
- b) Quin és el nom del volcà que ha tengut més erupcions?

27. Observa el gràfic següent que reflexa el passeig que va fer ahir na Maria i contesta:



- a) Quant ha durat el passeig?
- b) A quina distància de casa ha arribat na Maria?
- c) En quina estona na Maria estava més cansada i, per tant, caminava més lenta?

28. Indica el nom del llac més extens i el nom del que està a major altitud.



29. Indica les coordenades dels punts següents i digues quines són les coordenades del punt D amb el qual es podria formar un quadrat:

