

DILLUNS

DIMARTS

DIMECRES

DIJOUS

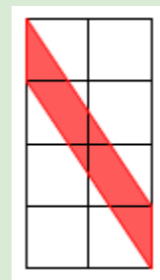
DIVENDRES

DISSABTE

DIUMENGE

SETEMBRE 2017

1



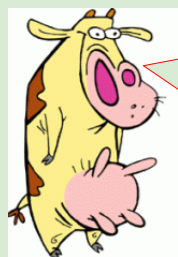
En la cuadrícula adjunta cada quadrat és de costat 1. Calcula l'àrea del paral·lelogram de color roig

3

Quants nombres de dos xifres tenen una xifra parell i l'altra imparell?



4

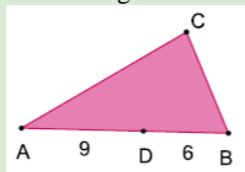


Laia i Aitana són germanes de les que una sempre diu la veritat i l'altra sempre menteix. Un dia, en la nevera, hi ha cinc pastissos. Elles els trauen i comencen a menjar-se'ls. Son pare les sorprèn i els pregunta quants pastissos s'han menjat. Una contesta que quatre i l'altra contesta que un número parell. Quants pastissos s'han menjat entre les dos?

5

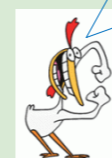
6

L'àrea del triangle $\triangle ABC$ és 30 cm^2 . Si D està en AB, dista 9 cm de A i 6 cm de B, calcular l'àrea del triangle $\triangle ADC$.



7

Laia va sumar tres costats d'un rectangle i va obtenir 44. Aitana va fer el mateix obtenint 40. Si les dos no es van equivocar, Quin és el perímetre del rectangle?

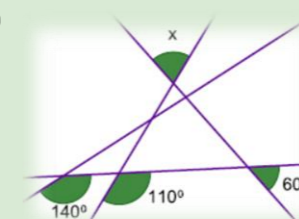


8

Quin és el menor nombre natural que multiplicat per **35613,475** dona com resultat un natural?



9



Quant mesura l'angle x?

10

Els naturals A, B i C són diferents i pots triar-los des d'1 fins a 100, ambdós inclosos. Troba el major valor possible de

$$\frac{A + B + C}{A - B - C}$$



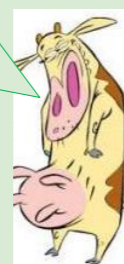
11

Aitana li diu a Laia: "La mitat del triple de la meua edat és justament el doble de la tercera part de la teua edat". Quant val el quocient de l'edat de la major entre l'edat de la menor?



12

Al dividir un nombre entre 60 obtenim de residu 42. Quin és el residu al dividir el nombre per 20?



13

¿Per a què valors del real x, la mitjana aritmètica i la mediana del conjunt **{x,6,4,1,9}** és el mateix nombre?



14

	5	4		
1	3			
		5	3	
2		3	1	
				x

15

En la quadrícula adjunta s'han escrit en cada fila i en cada columna els dígit 1, 2, 3, 4, i 5, sense repetir cap, quina xifra ocuparà el lloc marcat amb x?

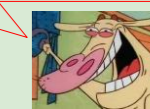
16

En un examen van aprovar la mateixa quantitat de xics que de xiques, però de xics van aprovar els 2/3 dels que hi havia, mentres que de xiques van aprovar el 75% de les que hi havia. Quina proporció de persones van aprovar l'examen?

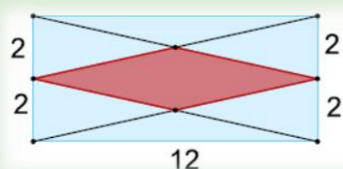


17

Un quadrat té 6 m de costat. Si disminuïm dos costats paral·lels en 2 m cada u, quants metres hem d'augmentar cada un dels altres costats per a obtenir un rectangle d'àrea 36 m^2 ?



18



19

En un rectangle de costats 4 cm i 12 cm hem format un rombe com indica la figura adjunta. Calcula l'àrea del rombe

20

Els punts A, B, C, D i E estan col·locats en eixe ordre sobre una recta. Si $AE = 20 \text{ cm}$, B és el punt mitjà d'AC, C és el punt mitjà de BD i D és el punt mitjà de BE.

Quants cm mesura DE?



21

Per a escriure les mesures dels tres angles d'un triangle hem utilitzat estes sis xifres: 7, 7, 7, 4, 5 i 6. Se sap que un angle és 20° major que un altre. Quant mesuren els angles del triangle?



22

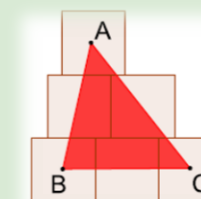
Quina és la diferència entre el nombre més gran de quatre xifres diferents, totes parelles i el menor nombre de quatre xifres diferents, totes imparells?



23

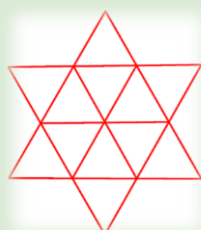
En la il·lustració adjunta els quadrats tenen el mateix costat. El triangle DABC té els seus vèrtexs en els centres dels quadrats. Si la seua àrea és de 24 cm^2 , quina és l'àrea d'un quadrat?

24



25

Quants triangles hi ha en la figura?



26

Calcula el següent capicua al capicua **24942**



27

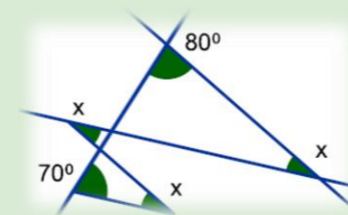
En la multiplicació adjunta, lletres distintes representen xifres distintes i lletres iguals representen xifres iguals. Troba el resultat de la multiplicació

28

$$\begin{array}{r} A L \\ \times A L \\ \hline C A L \\ L E \\ \hline T A L \end{array}$$

29

Quina és la mesura de l'angle x?



30

Considerem els nombres de 3 xifres la suma de xifres dels quals siga 8. Quina és la suma del major i del menor d'aquestos nombres?

