

PROBLEMES

1.- Ordena aquests vuit 8 en operacions aritmètiques diferents perquè el resultat sigui 1000.



2.- Completa el requadre amb les xifres i les operacions necessàries.

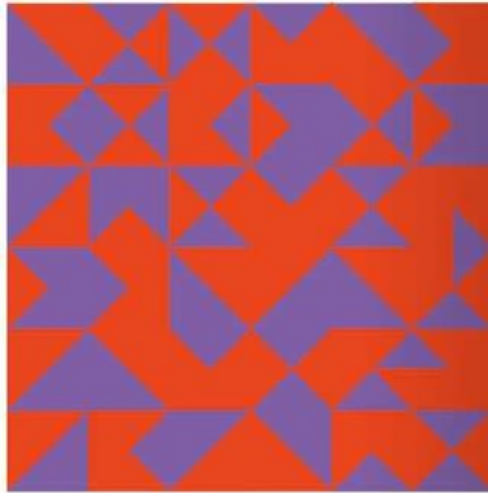
8	+		:	3	=	4
-		+		+		
	x	3	-		=	5
x		+		-		
2	x		:		=	1
=		=		=		
8		8		8		

3.- Sabríeu ordenar aquestes 10 boles numerades de l'1 al 9 de manera que la disposició de les boles de cada costat sumin el mateix? Hi ha més d'1 solució.

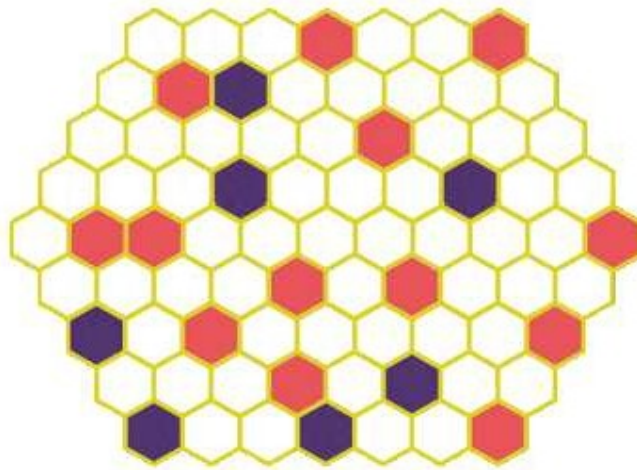


4.- **Joc de lògica.** Tenim dos rellotges de sorra. Un dura 4 minuts, i l'altre 7. Es volen mesurar 9 minuts. Com es pot aconseguir?

5.- En aquest dibuix hi ha més vermell o més blau?



6.- Compta totes les caselles que envolten les caselles vermelles que no estiguin en contacte amb cap casella blava. Quantes n'hi ha?

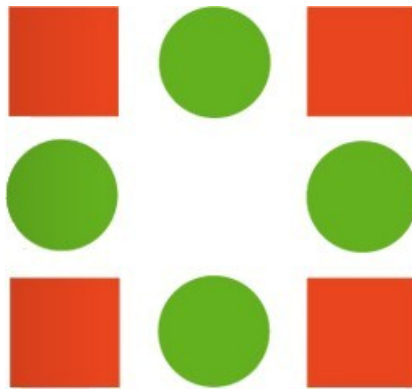


7.- Cristóbal era un viatjant molt expert. Quan va arribar a Piedra de Arriba va veure que hi havia dues perruqueries de cavallers. La primera estava molt neta, sense un pèl al terra i el perruquer tenia un tall de pèl magnífic. En la segona es va trobar tot el contrari. El perruquer tenia el cap ple d'escales, i hi havia pèls per tot arreu. Malgrat ser molt escrupolós, Cristóbal va decidir tallar-se el pèl en aquesta perruqueria. Per què prendria aquest decisió Cristóbal?

8.- Quants quadrats i quants triangles té la figura?



9.- Poseu xifres de l'1 al 8 de manera que la xifra de la rodona sigui la suma de les xifres dels quadrats contigus.



10.- Busca les 4 lletres iguals del requadre.



11.- Suma els números de cada munt.

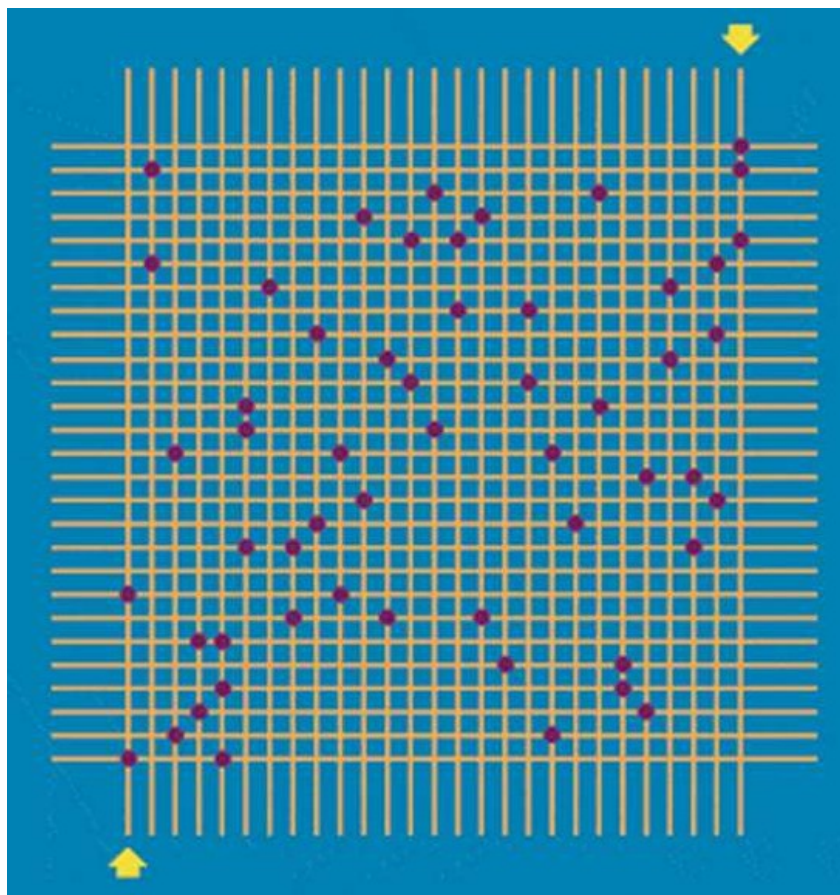


12.- Completa el requadre amb les xifres i les operacions necessàries.

4	+	3	-		=	5
+		+		+		
2	+		-	2	=	3
+		+		+		
	+	3	+		=	10
=		=		=		
7		9		10		

13.- Joc de lògica. Una determinada espècie d'amebes es reproduïx dividint-se en dues cada dia. Llavors, si avui tenim una ameba, demà tindrem dues, demà passat quatre, etc. Quan comencem amb una ameba, es triga 30 dies a omplir una certa superfície amb amebes. Quant es triga a cobrir la mateixa superfície si comencem amb dues amebes?

14.- Troba el camí entre les dues fletxes, de manera que només es podrà girar en les cruïlles que tinguin un punt.



15.- Completa el requadre amb les xifres i les operacions necessàries.

6	+		-	8	=	1
-		+		:		
	+		-	4	=	2
+		-		-		
1	+		-		=	4
=		=		=		
4		2		1		

16.- Joc de lògica. Una vegada, el gran cap indi Cap Gros va capturar tres espavilats i enginyosos bandolers: en Pep, en Miquel i en Roc. Va lligar a cadascú a un pal de càstig i els va amenaçar amb el següent:

En aquest cistell i tinc cinc plomes: dues negres i tres blanques. A cadascun de vosaltres us posaré una d'aquestes plomes en el barret. Aquells que aconseguir endevinar de quin color és la ploma que us he posat al barret, us deixaré marxar. Els que no ho endevineu, patireu una tortura durant tres dies i dues nits.



Els bandits, no podien veure de quin color era la ploma que tenien al seu barret, però podien veure les dels seus companys.

Després d'uns minuts de reflexió, en Pep va dir: la meua ploma és de color ... i va endevinar el color de la seva ploma. Immediatament després, en Miquel va endevinar el color de la seva i després en Roc també.

De quin color era la ploma de cadascun d'ells?

17.- Pots passar de GARSA a MORRO canviant cada vegada només una lletra?

G	A	R	S	A
M	O	R	R	O

18.- Quants animals tinc en el meu mas, si tots són gossos, menys dos; tots són gats, menys dos, i tots són cavalls, menys dos?

Ho has descobert ja? Bé, doncs aquí va una pista: són molts menys dels quals penses...

19.- Un espia nord-americà envia des de Moscou una carta als seus col·legues on hi ha amagats 13 noms d'espies corruptes, homes i dones, que li va costar 8 mesos de treball. Sabríeu trobar els 13 espies?

Primer de tot, jo, anticipant-me a qualsevol retret vostre, vull demanar-vos disculpes per no haver escrit cap carta des de fa vuit mesos. Han estat uns mesos rocambolescos, us ho explicaré.

Cada matí, per estalviar, jo freqüentejava un petit bar a les afores de Moscou on anava a esmorzar.

Allà vaig conèixer una noia meravellosa, ulls blaus, pell clara, cintura fina i un somriure sempre als llavis. Primer vaig pensar que era una quimera, vaig tardar dos mesos en comprendre que no era una imaginació meva. Llavors el meu esperit va quedar en pau i vaig tornar a la realitat. És terrible enamorar-te i saber que al cap de poc has d'abandonar aquella ciutat. Aquest ha estat el motiu del meu silenci.

El viratge que ha fet la meva vida no us el podeu imaginar, ara estic casat i espero un fill per d'aquí a cinc mesos. Sense més notícies de moment, m'acomio de tots vosaltres.

El vostre amic

20.- En un dinar familiar l'Oncle Joan li va demanar a la Laia quants anys tenia. Abans d'ahir en tenia quinze, va dir la Laia, i l'any que ve en faré 18. Quin dia és l'aniversari de la Laia?

21.- Sabeu com treure'n un de dinou i que el resultat sigui 20?

19 20

22.- Quant fan 1 per 2 per 3 per 4 per 5 per 6 per 7 per 8 per 9 per 0?

1 x 2 x 3
x 4 x 5 x
6 x 7 x 8
x 9 x 0 =

23.- En una oficina hi treballen quatre persones, 2 homes i 2 dones. A l'Anna li cau bé la Núria, però li disgusten els dos nois. Al Pere li cau bé l'Anna, però no li agrada una persona que li agrada a l'Anna. Només a una persona li cau bé la Núria. Al Joan li cauen bé dues persones. A una persona no li agrada l'Anna. Qui és?

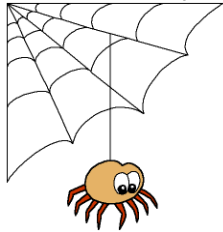
ANNA

PERE

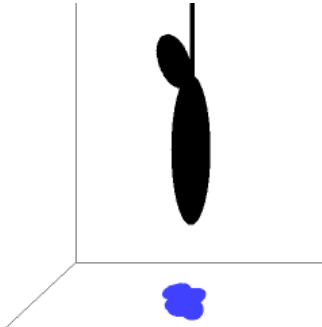
JOAN

NÚRIA

24.- Si 37 aranyes atrapen 37 mosques en 37 minuts, quantes aranyes es necessiten per atrapar 89 mosques en 89 minuts?



25.- En una habitació on no hi ha cap moble ni cap objecte, apareix un home penjat sobre un toll d'aigua. Al terra hi ha una carta de comiat. Com s'ha suïcidat l'home?



26.- La Júlia fa 12 anys i vol convidar els amics de l'escola a una festa. El seu pare que es matemàtic li planteja un repte: Podràs fer la festa si endevines com repartir el patís en 8 bocins iguals fent només tres talls amb el ganivet. Podeu ajudar-la?

