



ENIGMES MATEMÀTICS

(CICLE SUPERIOR)



1) Quina és la resposta?

Recorda respectar l'ordre d'operacions

$$3 + 3 \times 3 + 3 = ?$$

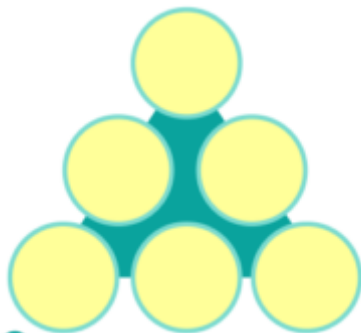
- a. 21
- b. 36
- c. 15

2) Cóm ho fem per a que 4 vegades 9 doni com a resultat 100?

$$9 + 9 \times 9 - 9 = 100$$

3) Escriu els nombres de l'1 al 6 de tal forma que la suma de cadascun dels costats sigui 9?

(únicament pots utilitzar cada nombre una vegada)



4) Quin nombre escriuràs sobre la línia gris?

(pista: es tracta de sumar)



5) Segueix la sèrie. Quin nombre posaràs?

1, 3, 6, 10, 15, 21, ?



6) Quin és el valor de cada figura?

$$\begin{array}{rcl} 4 + \text{circle} & = & \text{triangle} \\ \text{triangle} - 5 & = & \text{square} \\ 6 - \text{square} & = & \text{heart} \\ \text{heart} + 2 & = & 2 \end{array}$$





7) Quina és la resposta?

La Paula és 3 anys més gran que la Lili.
En Joan té la meitat d'anys que la Paula.
La Lili té 11 anys.
Quina és l'edat de la Paula i en Joan ?



8)

Sóc un nombre de tres xifres
La suma de les tres xifres és
igual a 18.
La primera xifra és la meitat de
la segona i un terç de la tercera.
Quin nombre sóc?

— — —



9)

Quina és la
vista des de
dalt de la
piràmide?



A



B



C



D



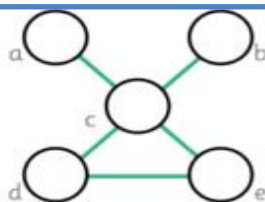
10)

Tinc un euro a la
butxaca, però tinc més
d'una moneda i menys
de deu.
Quantes solucions
diferents pots trobar?



11)

Col·loca aquests nombres 1, 4, 5, 2, 6 per a
que totes les línies sumin 11



Acudit matemàtic

8 Soy mayor
que tú. 9

¿Y ahora, qué? 8 9



**SOLUCIONS**

1. Opció c: $3 + 9 + 3$
2. $99 + 9/9 = 100$
3. Un costat: 1, 5, 3; l'altre costat: 1, 6, 2; últim costat: 3, 4, 2
4. Triangle de Pascal, a la línia gris: 6
5. 28 (la sèrie es $+1, +2, +3, +4, +5, +6, +7 \dots$)
6. Les figures tenen els valors següents: cor=0, quadrat=6, triangle=11, cercle= 7
7. Lili= 11 anys // Paula=11+3= 14 anys // Joan= $14/2 = 7$ anys
8. 369
9. C
10. 24 formes.
 - $0,50 \times 2$
 - $0,50 + 2 \times 0,20 + 10$
 - $4 \times 0,20 + 2 \times 10$
 - $5 \times 0,20$
 - $3 \times 0,20 + 4 \times 0,10$
 - $2 \times 0,20 + 6 \times 0,10$
 - $0,20 + 8 \times 0,10$
 - $0,20 \times 3 + 2 \times 0,10 + 4 \times 0,05$
 - $0,50 + 2 \times 0,20 + 2 \times 0,05$
 - $4 \times 0,20 + 2 \times 0,05 + 0,10$
 - $4 \times 0,05 + 3 \times 0,20 + 2 \times 0,10$
 - $4 \times 0,05 + 0,10 + 0,20 + 0,50$
 - $6 \times 0,05 + 0,20 + 0,50$
 - $6 \times 0,05 + 2 \times 0,10 + 0,50$
 - $3 \times 0,10 + 0,20 + 0,50$
 - $0,50 + 5 \times 0,10$
 - $6 \times 0,10 + 2 \times 0,2$
 - $8 \times 0,10 + 0,20$
 - $4 \times 0,10 + 2 \times 0,5 + 2 \times 0,5$
 - $0,50 + 0,20 + 2 \times 0,05 + 0,10$
 - $5 \times 0,01 + 0,05 + 2 \times 0,20 + 0,50$
 - $5 \times 0,02 + 2 \times 0,20 + 0,5$
 - $5 \times 0,02 + 2 \times 0,10 + 0,20 + 0,50$
 - $2 \times 0,01 + 4 \times 0,02 + 0,05 + 2 \times 0,20$
11. Una resposta és: a.1 – b.2 – c.4 – d.5 – e.6