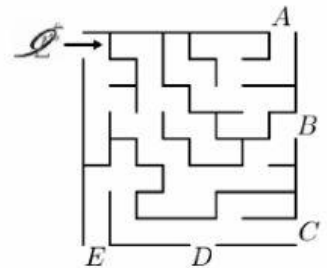


PROVES CANGUR 2016

Cicle Superior - 5è EPO (prova 1)

1. El Cangur matemàtic entra al laberint. Per on podrà sortir?

A) Per *A* B) Per *B* C) Per *C*
D) Per *D* E) Per *E*



2. Uns pirates s'enfilen per una corda, un darrere l'altre, per atacar una nau. El capità és enmig de tots ells, el vuitè tant si comptem des del principi com des del final. Quants pirates hi ha a la corda?

A) 7 B) 8 C) 12 D) 15 E) 16

3. En aquesta multiplicació el nombre **AA** representa un nombre de dues xifres iguals. Quin és el nombre **AA**?

A) 11 B) 55 C) 66 D) 77 E) 88

$$\begin{array}{r} \text{AA} \\ \times 7 \\ \hline 616 \end{array}$$

4. A la taula hi ha un bol amb maduixes. La Cèlia pensa que hi ha 25 maduixes, l'Anna pensa que n'hi ha 22, la Lúdia pensa que n'hi ha 21, en Roger pensa que n'hi ha 26 i l'Emili pensa que n'hi ha 27. El bol conté 23 maduixes. Qui s'acosta més al valor real?

A) La Cèlia B) L'Anna C) La Lúdia D) En Roger E) L'Emili

5. Estem muntant la figura de la dreta. Per a acabar-la, cal posar tres tipus de peces:   . Quantes peces com aquesta  falten per a completar la figura?

A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7



6. L'Àlícia ha posat 6 fitxes triangulars en línia. Després, entre cada dues fitxes triangulars hi ha posat una fitxa quadrada. Finalment, entre cada fitxa quadrada i cada fitxa triangular hi ha posat una fitxa rodona. Quantes fitxes rodones hi ha posat en total?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 10 E) 11

7. Tenim 16 llapis, 12 gomes d'esborrar i 5 tisores. Amb aquest material volem fer paquets com el que indica la figura. Quins objectes ens falten per a fer paquets complets?



A) 1 llapis i 1 goma B) 2 llapis i 1 goma C) 2 llapis i 1 tisores
D) 2 llapis i 2 gomes E) 2 gomes i 2 tisores

8. En una bossa hi ha 10 boles vermelles, 8 de blaves i 11 de negres. Quin és el mínim nombre de boles que hem de treure, sense mirar, per a estar segurs que n'hem tret una de negra?

A) 10 B) 11 C) 19 D) 20 E) 28

9. A la dreta teniu un codi secret.
Trieu quin nombre és aquest:



$$\begin{aligned}\square &= 6 \\ \nabla &= 7 \\ \otimes &= \nabla - \square \\ \text{☺} &= 8 \\ \blacktriangle &= 3 \\ \blacklozenge &= \text{☺} - \blacktriangle\end{aligned}$$

A) 768152 B) 351867 C) 768351 D) 768153 E) 735186

10. En un platet de les balances hi ha 6 pomes i en l'altre hi ha 2 melons. Si afegim un meló al platet on hi ha les pomes, les balances s'equilibren. Quantes pomes pesa un meló?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6