

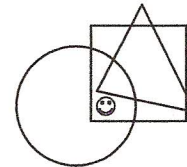
Qüestions de 3 punts:

1. Entre els nombres següents, quin és parell?

- A) 2009 B) $2 + 0 + 0 + 9$ C) $200 - 9$ D) 200×9 E) $200 + 9$

2. On es troba el ☺?

- A) Dins del cercle i del triangle, però no dins del quadrat.
 B) Dins del cercle i el quadrat, però no dins del triangle.
 C) Dins del triangle i del quadrat, però no dins del cercle.
 D) Dins del cercle, però no dins del cercle ni del triangle.
 E) Dins del quadrat, però no dins del cercle ni del triangle.



3. Quants enters hi ha entre 2,009 i 19,03?

- A) 16 B) 17 C) 14 D) 15 E) Més de 17

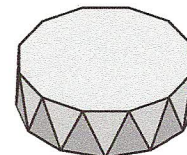
4. Quina és la quantitat més petita de xifres que cal esborrar en el nombre 12323314 per tal de trobar un nombre capicua?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

5. Tenim tres caps: una de color blanc, una altra de color vermell i una darrera de color negre. Una d'elles és buida, en una hi ha una poma, i a l'altra una barra de xocolata. Trobeu de quin color és la capsa on hi ha la xocolata si sabem que la xocolata és a la capsa blanca o a la capsa vermella, i la poma no és ni a la capsa blanca ni a la capsa negra.

- A) Blanca
 B) Vermella
 C) Negra
 D) Vermella o negra
 E) És impossible de saber

6. Un *antiprisma* és un políedre que té dues bases que són polígons iguals i cadascun dels vèrtexs d'una base s'uneix amb dos vèrtexs de l'altra base, de manera que les cares laterals són triangles. La figura mostra un antiprisma. Quantes cares té un antiprisma en què les bases són polígons de 2009 costats?

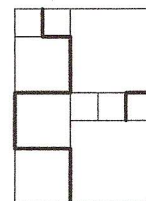


- A) 4020 B) 2011 C) 4018 D) 6027 E) 4022

7. S'ha construït un pont sobre un riu. El riu té una amplària de 120 metres. Un quart del pont està damunt la ribera esquerra del riu i un altre quart està damunt la ribera dreta del riu. Quant amida el pont?

- A) 150 m B) 180 m C) 210 m D) 240 m E) 270 m

8. En la figura hi ha quadrats de tres mides diferents. El costat del quadrat més petit amida 20 cm. Quina és la llargada de la línia gruixuda?

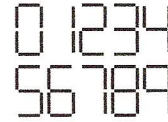


- A) 380 cm B) 400 cm C) 420 cm D) 440 cm E) 1680 cm

9. En una habitació hi ha gats i gossos. El nombre de potes dels gats és el doble que el nombre de nassos dels gossos. Aleshores el nombre de gats és:

- A) El doble del nombre de gossos
- B) Igual al nombre de gossos
- C) Quatre vegades el nombre de gossos
- D) $\frac{1}{4}$ del nombre de gossos
- E) La meitat del nombre de gossos

10. Amb bastonets idèntics es poden formar xifres tal com es veuen al dibuix. Direm que el pes d'un nombre és la quantitat de bastonets que calen per a formar-lo. Quin és el pes del nombre de dues xifres que pesa més?



- A) 10
 - B) 11
 - C) 12
 - D) 13
 - E) 14
-
-