

---

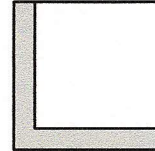
**Problemes de 3 punts**

1. 20052005 dividit per 2005 és igual a

- A) 11      B) 101      C) 1001      D) 10001      E) La divisió no és exacta.

2. Si el costat del quadrat exterior és 2005 i el del quadrat interior, 2000, quina és la mesura de l'àrea ombrejada?

- A) 25      B) 20050      C) 20000      D) 4005      E) 20025



3. Nou pastissos costen menys de 10 € i deu pastissos costen més d'11 €. Quant val un d'aquests pastissos?

- A) 1,09 €      B) 1,11 €      C) 1,12 €      D) 1,15 €      E) Pot tenir diferents preus.

4. Si fem la suma de 2005 centenes més 2005 unitats el resultat és

- A) 22055      B) 202505      C) 207005      D) 2007005      E) 2005002005

5. Tenim cinc targetes numerades de l'1 al 5, col·locades l'una al costat de l'altra formant un rengle com aquest: **1** **3** **5** **4** **2**. Podem modificar-ne l'ordre mitjançant moviments consistents en l'intercanvi de la posició de dues targetes qualssevol. Quin és el mínim nombre de moviments necessari per col·locar les targetes **1** **2** **3** **4** **5**?

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

6. Entre l'Albert i la Berta tenen 10 caramels, però la Berta en té 2 més que l'Albert. Quants caramels té la Berta?

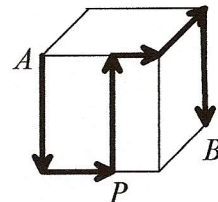
- A) 8      B) 7      C) 6      D) 5      E) 4

7. Ens posem a escriure un nombre molt llarg 2004200520042005..., és a dir que posem successivament el nombre 2004 i el 2005, l'un darrere l'altre. Si parem quan el nombre tingui 2006 xifres (encara que en aquell moment no s'acabi ni en 2004 ni en 2005), quines seran les tres últimes xifres escrites?

- A) 004      B) 042      C) 520      D) 052      E) 420

8. La figura representa el camí que ha seguit una formiga per anar des del vèrtex *A* fins al vèrtex *B* d'un cub de 12 cm d'aresta, movent-se sempre per la superfície del cub. Quina és la longitud total del recorregut de la formiga?

- A) 40 cm      B) 48 cm      C) 50 cm      D) 60 cm  
E) Depèn del punt *P* on s'ha decidit a travessar la cara frontal.



9. La Marta agafa un full de paper i el talla en 10 trossos. Tot seguit agafa un dels trossos i també en fa 10 parts. Encara repeteix dues vegades més el mateix procediment. Quants trossos de paper tindrà després de la darrera tallada?

- A) 43      B) 37      C) 33      D) 30      E) 27
-

---

10. En Marc tria un nombre enter i el multiplica per 3. Quin dels nombres següents **NO** pot ser el resultat?

- A) 2004      B) 2006      C) 2055      D) 2205      E) 2244
- 
-