

**QUESTÕES:**

**01.** Vovô Eduardo comemorou todos os seus aniversários a partir dos 40 anos colocando, no bolo, velinhas em forma de algarismos de 0 a 9 para indicar sua idade. Primeiro ele comprou as velinhas de números 0 e 4. Ele sempre guardou as velinhas para usar nos próximos aniversários, comprando uma nova somente quando não era possível indicar sua idade com as guardadas. Hoje vovô Eduardo tem 85 anos. Quantas velinhas ele comprou até hoje?

- A) 10
- B) 11
- C) 13
- D) 14
- E) 16



**02.** Quatro times disputaram um torneio de futebol em que cada um jogou uma vez contra cada um dos outros. Se uma partida terminasse empatada, cada time ganhava um ponto; caso contrário, o vencedor ganhava três pontos e o perdedor, zero. A tabela mostra a pontuação final do torneio.

Time	Pontos
Cruzinthians	5
Flameiras	3
Nauritiba	3
Greminese	2

Quantos foram os empates?

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

**03.** A figura mostra uma velha bomba de gasolina que não mostra os algarismos em duas posições. Na situação da figura, qual é a soma dos dois algarismos que não são mostrados?

- A) 2
- B) 3
- C) 4
- D) 6
- E) 7

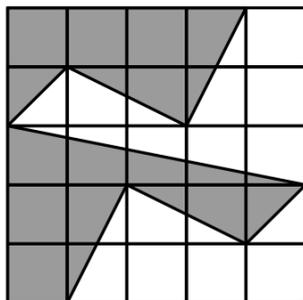


**04.** João e Ana são irmãos. João tem cinco irmãos a mais do que irmãs. Quantos irmãos Ana tem a mais do que irmãs?

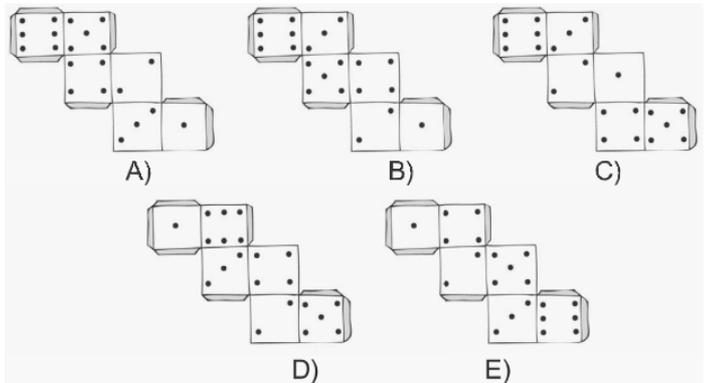
- A) 2
- B) 3
- C) 5
- D) 6
- E) 7

**05.** Na figura, o lado de cada quadradinho mede 1 cm. Qual é a área da região cinza?

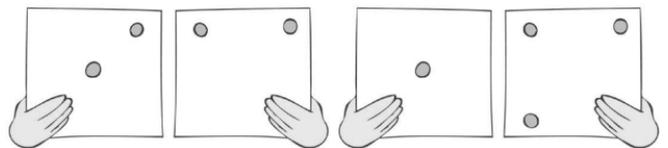
- A) 10 cm<sup>2</sup>
- B) 12,5 cm<sup>2</sup>
- C) 14,5 cm<sup>2</sup>
- D) 16 cm<sup>2</sup>
- E) 18 cm<sup>2</sup>



**06.** Num dado comum a soma dos pontos numerados em duas faces opostas é sempre igual a 7. É possível construir um dado comum dobrando e colando uma das peças de papelão a seguir. Qual é a peça?



**07.** Jorginho desenhou bolinhas na frente e no verso de um cartão. Ocultando parte do cartão com sua mão, ele mostrou duas vezes a frente e duas vezes o verso, como na figura. Quantas bolinhas ele desenhou?



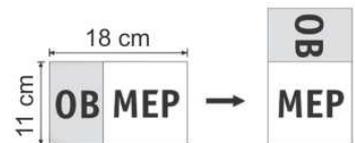
- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6
- E) 8

**08.** Márcia cortou uma tira retangular de 2 cm de largura de cada um dos quatro lados de uma folha de papel medindo 12 cm por 20 cm. Qual é o perímetro do pedaço de papel que sobrou?

- A) 48 cm
- B) 50 cm
- C) 52 cm
- D) 54 cm
- E) 56 cm

**09.** Um cartão da OBMEP, medindo 11 cm por 18 cm, foi cortado para formar um novo cartão, como na figura. Qual é a área da parte com as letras O e B?

- A) 77 cm<sup>2</sup>
- B) 88 cm<sup>2</sup>
- C) 99 cm<sup>2</sup>
- D) 125 cm<sup>2</sup>
- E) 198 cm<sup>2</sup>



**10.** A figura mostra um quadrado dividido em 16 quadradinhos iguais. A área em cinza corresponde a que fração da área do quadrado?

- A)  $\frac{1}{2}$
- B)  $\frac{1}{3}$
- C)  $\frac{1}{4}$
- D)  $\frac{1}{8}$
- E)  $\frac{1}{16}$

