

OLIMPIADA RECREATIVA DE MATEMÁTICA 2004

CANGURO MATEMÁTICO PRUEBA PRELIMINAR

TERCER GRADO

1) $2001 + 2002 + 2003 + 2004 + 2005 =$

- (A) 1015 (B) 5010 (C) 10150 (D) 11005 (E) 10015

2) La maestra de María le lleva 23 años. María tiene 9 años. La edad de la maestra de María es:

- (A) 32 años (B) 14 años (C) 23 años (D) 9 años (E) 17 años

3) $(2002 + 2003 + 2005) - (2005 + 2003 + 2002)$ es igual a:

- (A) 6010 (B) 12010 (C) 0 (D) 6020 (E) 12020

4) La maestra de José copia en la pizarra los presupuestos de varias compañías de transporte:

Compañía	Presupuesto en bolívares
A	Dos mil trescientos quince
B	Dos mil trescientos cinco
C	Dos mil trescientos diez
D	Dos mil trescientos cincuenta y uno
E	Dos mil trescientos uno

¿Cuál compañía tiene el menor presupuesto?

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

5) En un cable de tendido eléctrico están paradas unas palomas. En un momento, 5 de ellas vuelan y luego regresan 3. Contamos doce palomas en ese instante. ¿Cuántas palomas había al comienzo?

- (A) 8 (B) 10 (C) 9 (D) 14 (E) 12

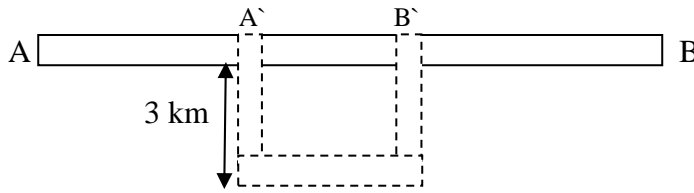
6) Si del mes de marzo de 2004 quitamos todas las fechas que tengan un dígito impar, ¿cuántas fechas quedan del mes de marzo?

- (A) 10 (B) 11 (C) 14 (D) 15 (E) 9

7) Si la hora correcta es 12:15 p.m. y mi reloj se paró hace dos horas y media, ¿a qué hora se paró mi reloj?

- (A) 10:15 a.m. (B) 9:45 a.m. (C) 10:45 a.m. (D) 9:30 a.m. (E) 10:30 a.m.

8) En el dibujo de abajo se puede ver una carretera recta desde la ciudad A a la ciudad B y un desvío en un trozo A'B' que están reparando. ¿Cuántos kilómetros adicionales hay que recorrer, utilizando el desvío, para ir de la ciudad A a la ciudad B?



- (A) 3 (B) 5 (C) 6 (D) 10 (E) no se puede calcular

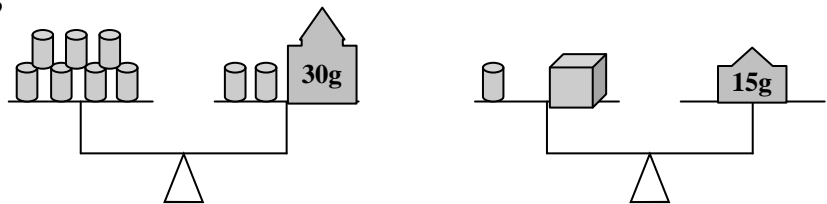
9) La abuela de Ana recoge de su patio 19 frutas entre mangos y naranjas. El número de mangos supera al de naranjas en 3. ¿Cuántas naranjas recogió la abuela de María?

- (A) 3 (B) 8 (C) 11 (D) 15 (E) 16

10) Todos los paquetes de caramelos tienen la misma cantidad. Ana y su amiga se comen 3 paquetes completos y 4 caramelos de otro paquete. Se comen en total 25 caramelos. ¿Cuántos caramelos tienen cada paquete?

- (A) 4 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) imposible hacerlo

11) ¿Cuánto gramos pesa el cubo?

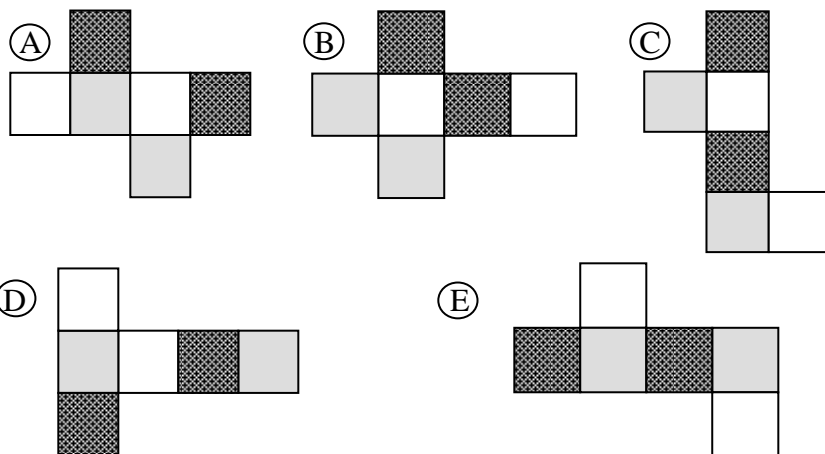


- (A) 6 g (B) 7 g (C) 8 g (D) 9 g (E) 10 g

12) ¿Cuál de las siguientes alternativas no es igual a $671 - 389$?

- (A) $771 - 489$ (B) $681 - 399$ (C) $669 - 391$ (D) $1871 - 1589$ (E) $600 - 318$

13) El cubo de la derecha se construye de tal forma que las caras opuestas tiene el mismo color. ¿Cuál de las siguientes plantillas corresponde con este cubo?



14) Un billete de cien bolívares más un billete de diez bolívares es igual a:

- (A) Dos billetes de cien bolívares
- (B) Once billetes de diez bolívares
- (C) Ciento un billetes de diez bolívares
- (D) Diez billetes de diez bolívares
- (E) Diez billetes de diez bolívares

15) Gabriela encuentra un libro viejo con algunas páginas perdidas. Ella lee en la página de la izquierda el número 24 y en la siguiente página de la derecha lee el número 45. ¿Cuántas hojas del libro están perdidas?

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 11
- (D) 20
- (E) 21

16) Rubén es 52 días más viejo que Ana, su compañera de clase. Este año Rubén celebra su cumpleaños un martes del mes de marzo. ¿En cuál día de la semana Ana celebrará su cumpleaños este año?

- (A) El lunes
- (B) El martes
- (C) El miércoles
- (D) El viernes
- (E) El jueves

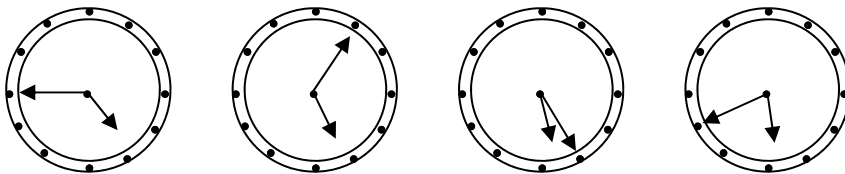
17) ¿Qué número es mayor en tres décimas a 5,8?

- (A) 5,83
- (B) 5,5
- (C) 6,3
- (D) 5,3
- (E) 6,1

18) Se quiere llenar de agua un envase vacío, de cuatro litros y medio, con un vaso de un cuarto de litro. ¿Cuántos vasos son necesarios para llenar el envase?

- (A) 18
- (B) 28
- (C) 16
- (D) 32
- (E) 8

19) Observa los cuatro relojes:

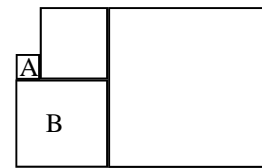


Uno de ellos tiene la hora correcta. Otro está adelantado veinte minutos. Otro está atrasado veinte minutos. Otro está parado.

¿Cuál es la hora exacta?

- (A) 5 horas y 5 minutos
- (B) 4 horas y 45 minutos
- (C) 5 horas y 25 minutos
- (D) 5 horas y 40 minutos
- (E) Imposible determinarla

20) La figura está formada de cuadrados. El lado del cuadrado A mide 16 cm y el lado del cuadrado B mide 40 cm. ¿Cuánto mide el lado del cuadrado C?



- Ⓐ 56 cm Ⓑ 60 cm Ⓒ 64 cm Ⓓ 72 cm Ⓔ 80 cm

21) José tiene 11 hojas de papel de carta. El corta algunas de las hojas en tres partes cada una. Ahora tiene 29 piezas de papel en total. ¿Cuántas hojas de papel cortó?

- Ⓐ 4 Ⓑ 6 Ⓒ 8 Ⓓ 9 Ⓔ 10

22) Se tiene un cuadrado grande cuyo lado mide 6 cm y un cuadrado pequeño cuyo lado mide 2 cm. ¿Cuántos cuadrados pequeños se necesitan para llenar el cuadrado grande?

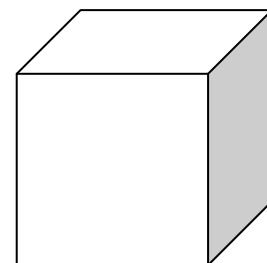
- Ⓐ 6 Ⓑ 12 Ⓒ 10 Ⓓ 9 Ⓔ 3

23) Cuando colocas todos los productos en la tabla de multiplicar de la derecha, ¿cuántos productos diferentes obtienes?

x	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

- Ⓐ 10 Ⓑ 14 Ⓒ 15 Ⓓ 20 Ⓔ 25

24) Se tiene un cubo de lado un metro. Una hormiga camina a lo largo de las aristas del cubo de tal forma de no pasar dos veces por el mismo lado, aunque puede pasar más de una vez por un mismo vértice. ¿Cuál es la mayor distancia que la hormiga puede caminar?



- Ⓐ 6 m Ⓑ 8 m Ⓒ 9 m Ⓓ 10 m Ⓔ 1 m