

**OLIMPIADA RECREATIVA DE  
MATEMÁTICA 2008  
CANGURO MATEMÁTICO  
PRUEBA PRELIMINAR  
TERCER GRADO**

*RESPONDE LA PRUEBA EN LA  
HOJA DE RESPUESTA ANEXA*

1) Comemos tres comidas al día. ¿Cuántas comidas nos comemos en una semana?

- (A) 7      (B) 18      (C) 21      (D) 28      (E) 37

2) Cincuenta y cinco decenas se escribe:

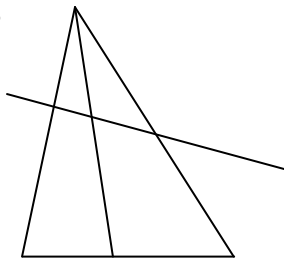
- (A) 55      (B) 550      (C) 5,5      (D) 0,55      (E) 50,5

3) Teresa tiene 37 mangos. Su amiga Claudia le dice: “si me regalas 10 mangos tendremos, cada una, la misma cantidad de mangos”. ¿Cuántos mangos tiene Claudia?

- (A) 32      (B) 27      (C) 22      (D) 17      (E) 10

4) ¿Cuántos triángulos hay en esta figura?

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



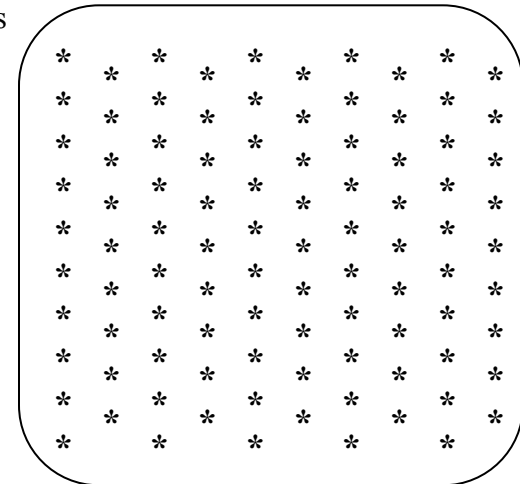
5) ¿Cuántos números de tres dígitos puedes escribir de tal forma que cada dígito, en el número, sea el doble del dígito colocado a su derecha?

- (A) 2      (B) 1      (C) 0      (D) 3      (E) 5

6) El costo de la entrada de un adulto para entrar al parque es de Bs. 4. La de los niños es un bolívar más barata. ¿Cuántos bolívares debe pagar un padre con sus dos niños para entrar al parque?

- (A) 12      (B) 10      (C) 6      (D) 5      (E) 8

7) ¿Cuántas estrellitas hay en total en el recuadro?



- (A) 100      (B) 90      (C) 95      (D) 85      (E) 105

8) Paula dibuja un punto en una hoja de papel. Luego traza cuatro rectas que pasan por el punto. ¿En cuántas partes estas rectas dividen la hoja de papel?

- (A) 4      (B) 6      (C) 5      (D) 8      (E) 12

9) Dentro de seis horas y media serán las cuatro de la mañana. ¿Qué hora es?

- (A) 9:30 p.m.      (B) 4:00 a.m.      (C) 8:00 p.m.  
(D) 2:30 p.m.      (E) 10:30 p.m.

10) Cinco docenas de naranjas se compran por Bs. 2 y se venden a Bs. 1 cada cinco naranjas. ¿Cuál fue la ganancia?

- (A) Bs. 12   (B) Bs. 10   (C) Bs. 8   (D) Bs. 6   (E) Bs. 4

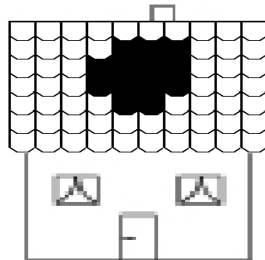
11) En un hotel, ¿cuántas habitaciones con dos camas se deben agregar a 5 habitaciones con tres camas para hospedar a 21 personas?

- (A) 1   (B) 2   (C) 3   (D) 5   (E) 6

12) Gabriela es más alta que Inés y más baja que Tamara. Aura es más alta que Cristina y más baja que Gabriela. ¿Quién es la más alta?

- (A) Gabriela   (B) Inés   (C) Cristina  
(D) Tamara   (E) Aura

13) Del frente del techo de la casita se cayeron varias tejas. El techo estaba formado por 10 tejas en cada fila y 7 tejas en cada columna. ¿Cuántas tejas quedaron?



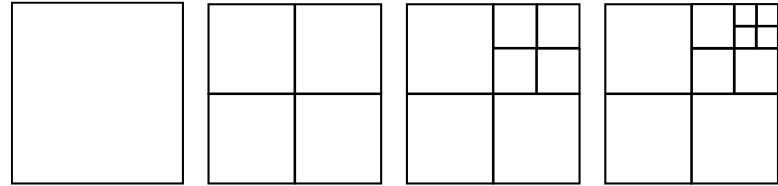
- (A) 70   (B) 67   (C) 61   (D) 59   (E) 57

14) En la tabla de multiplicar, de la derecha, faltan los factores y un producto. ¿Cuál producto falta?

- (A) 36   (B) 42   (C) 48  
(D) 54   (E) 56

X		
	35	63
	30	?

15) Se construye una secuencia de figuras con baldosas. Las primeras cuatro figuras tienen 1, 4, 7, y 10 baldosas. Observa la secuencia:

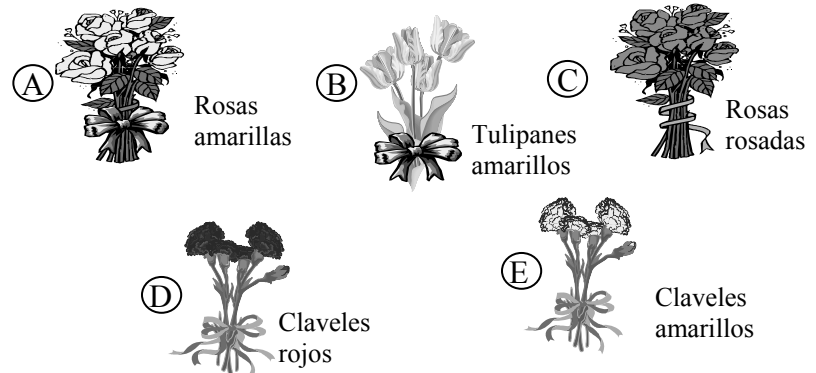


¿Cuántas baldosas tiene la quinta figura?

- (A) 9   (B) 10   (C) 12   (D) 13   (E) 16

16) Miriam le regaló a su mamá, a su abuela, a su tía y a sus dos hermanas un ramo de flores. Indica cuál de los ramos que se muestran le dio a su mamá si se sabe que:

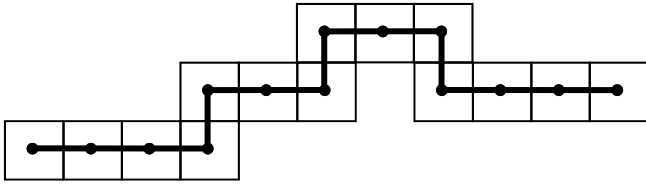
- Las flores para sus hermanas y su tía eran del mismo color
- A su abuela no le gustan las rosas



17) Juan multiplica por 3, Pedro suma 2 y Noel resta 1. ¿En cuál orden pueden ellos convertir 3 en 14?

- (A) Pedro, Juan, Noel   (B) Pedro, Noel, Juan  
(C) Juan, Noel, Pedro   (D) Noel, Juan, Pedro  
(E) Juan, Pedro, Noel

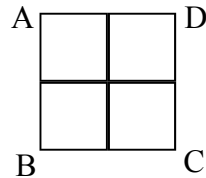
18) Pedro dibuja la figura con 14 cuadrados de lado 1 metro de longitud, a cada cuadrado le dibuja el centro y luego traza una línea que va uniendo los centros de los cuadrados.



¿Cuál es la longitud total de la línea?

- (A) 12 m (B) 13 m (C) 14 m (D) 15 m (E) 16 m

19) El cuadrado ABCD se divide en cuatro cuadrados, como se observa en la figura de la derecha. Una hormiga recorre 16 m cuando camina alrededor de uno de los cuadrados pequeños. ¿Cuántos metros recorre si camina alrededor del cuadrado ABCD?



- (A) 64 (B) 48 (C) 40 (D) 36 (E) 32

20) ¿Qué puede reemplazar ♥ para que se cumpla la igualdad

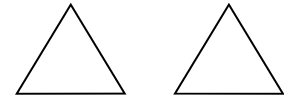
$$1 + 1 \heartsuit 1 - 2 = 100?$$

- (A) 2 (B) 1 (C) 0 (D) × (E) -

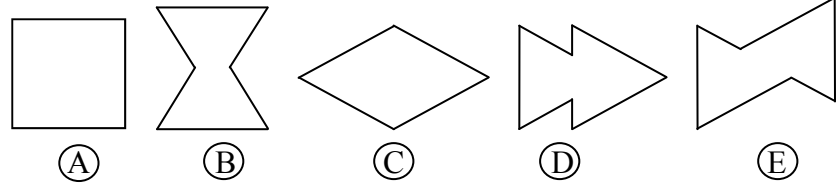
21) ¿Cuántos números de tres dígitos menores de 300 hay, tales que la suma del dígito de las centenas más el dígito de las decenas sea igual al dígito de las unidades?

- (A) 10 (B) 14 (C) 15 (D) 16 (E) 17

22) Carola está haciendo figuras con dos cartulinas en forma de triángulo como estas:



¿Cuál de las siguientes figuras no puede construir Carola?



23) Letras diferentes representan dígitos diferentes.

En la adición de la derecha, ¿cuánto suma  $A + K + E$ ?

$$\begin{array}{r} A K \\ + \quad A \\ \hline K E E \end{array}$$

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

24) Pedro recibe el año con una franela que tiene en el pecho el número:

2008

Se para de manos (con los pies hacia arriba) delante de un espejo. Su mamá entra al cuarto y ve en el espejo el número:

