

Duración máxima: 90 minutos

NOMBRE: _____

Escuela: _____ Grado: _____

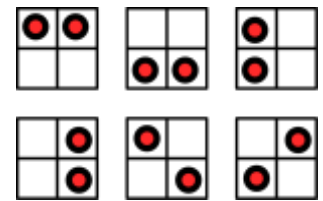
1. Una sandía y cinco melones pesan lo mismo que 1 melón y 2 sandías. ¿A cuántos melones equivalen tres sandías?

- a) 12 b) 15 c) 9 d) 6 e) 10

2. Un terreno tiene forma triangular y dos lados miden lo mismo. Hay un lado que 4 metros y otro mide 10 metros. Don Darío quiere cercar el terreno con alambre. ¿Qué tan largo debe ser el alambre para que encierre el terreno?

- a) 14 m b) 18 m c) 24 m d) Hay más de una posibilidad e) No se puede saber

3. En la figura se muestran las 6 formas que hay de colocar dos fichas en un tablero de 2×2 (no importa en qué orden se ponen las fichas, sólo importa qué casillas se usan). ¿Cuántas formas hay de colocar dos fichas en un tablero de 3×3 ?

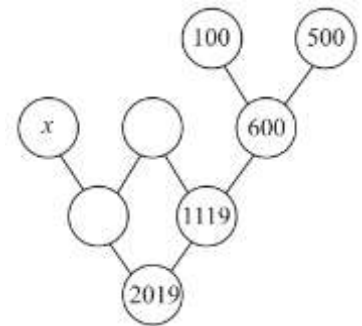


- a) 9 b) 27 c) 30 d) 36 e) 72

4. En un torneo deportivo, cada equipo juega solo 3 veces (juega contra otros 3 equipos rivales, una vez contra cada uno). Si en total se jugaron 12 partidos en el torneo, ¿cuántos equipos había?

- a) 4 b) 8 c) 12 d) 24 e) 48

5. Los círculos en la figura se deben llenar de manera que en cada círculo esté un número que sea igual a la suma de los dos círculos que están arriba de él. ¿Qué número debe ir en el círculo marcado con una x ?



- a) 481 b) 381 c) 281 d) 581 e) 681

6. Juan está leyendo un libro de 276 páginas. El primer día leyó la tercera parte del libro. El segundo día leyó la cuarta parte de las páginas que le faltaban. ¿Qué fracción del total del libro ya leyó?

- a) $7/12$ del total b) $5/12$ del total c) $1/3$ del total d) $3/4$ del total e) $1/2$ del total

7. Si multiplicas el número de 6 cifras $ABCDE4$ por 4, obtienes como resultado el número de 6 cifras $4ABCDE$. Si cada letra representa un dígito diferente, ¿cuánto vale $A+B+C+D+E$?

- a) 20 b) 14 c) 16 d) 13 e) 17

8. Usualmente, en cierta pizzería se cortan pizzas redondas con 4 cortes rectos que pasan por el centro y quedan divididas en 8 pedazos. Sin embargo, los domingos, los pizzeros se alocan y solo hacen 3 cortes rectos, por donde se les ocurra (no tienen que ser por el centro, aunque los cortes siempre son rectos). ¿Cuál es la mayor cantidad de pedazos en que puede quedar dividida la pizza en un domingo? (Los pedazos pueden tener formas diferentes)

- a) 4 pedazos b) 5 pedazos c) 6 pedazos d) 7 pedazos e) 8 pedazos

9. Un vaso vacío pesa 100 gramos. El mismo vaso lleno pesa 500 gramos. ¿Cuánto pesa el vaso lleno a la mitad?

- a) 50 g b) 200 g c) 250 g d) 300 g e) 275 g

10. En un salón de clase, cada estudiante tiene al menos 2 compañeros y al menos 1 compañera. ¿Cuál es la menor cantidad de estudiantes que puede haber en el salón?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 7