Institución Educativa Privada RSM Rosa de Santa María

I Olimpiada Nacional de Razonamiento Matemático
"ING. HUBERTO CAMPOS ZAPATA"

Examen 3ero de Primaria

1. La edad de Ana hace 12 años fue de 13 años. ¿Dentro de cuántos años tendrá el doble de la que tiene actualmente?

A) 26 B) 25 C) 21 D) 42 E) 26

2. Ana tiene 3 docenas de caramelos, Raúl tiene el doble de Ana y Pedro 2 decenas. ¿Cuántos caramelos tienen entre los 3 juntos?

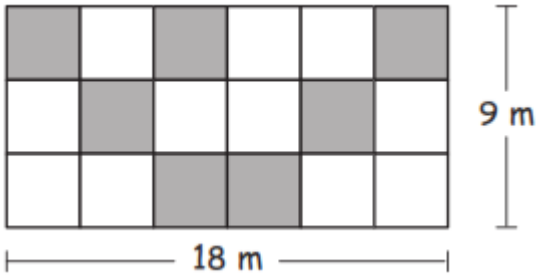
A) 126 B) 128 C) 145

D) 158 E) 140

3. Juan tiene 8 años, Pedro un año menos que Juan, Luis un año más que Pedro, entonces ¿cuál es cierto?

A) el menor de todos es Juan.
B) Luis es el mayor de todos.
C) Pedro es menor solamente que Juan.
D) la suma de todos es 22 años.
E) Juan y Luis nacieron el mismo año.

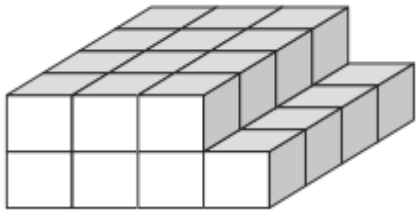
4. Halle el área sombreada, si la figura está formada por cuadraditos iguales.



A) 64 m^2 B) 63 m^2 C) 66 m^2

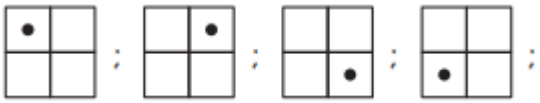
D) 68 m^2 E) 61 m^2

5. Halla el total de cubos en:



A) 27 B) 21 C) 28 D) 24 E) 25

6. En la sucesión gráfica, ¿qué figura continúa?



A) B) C)

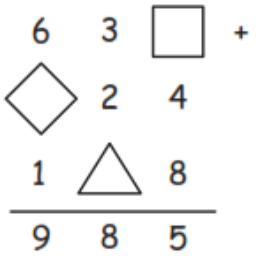
D) E)

7. Calcular R + S + M. Si se cumple:

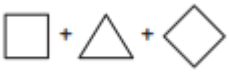
$$\overline{RSM} = 1+3+5+...+23$$

A) 9 B) 12 C) 8 D) 16 E) 11

8. Complete la siguiente operación:

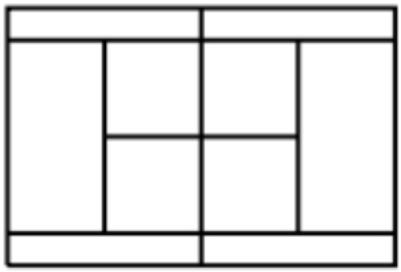


Y calcular el valor de:



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

9. ¿Cuántos rectángulos hay en la siguiente figura?



A) 37 B) 31 C) 29 D) 30 E) 12

10. En una excursión hay 60 personas entre hombres y mujeres. El número de hombres excede al número de mujeres en 20. ¿Cuántas mujeres toman parte en el paseo?

A) 10 B) 20 C)30 D) 40 E) 12

11. Si se sabe que: A+B=12. Hallar el resultado de:

$$\overline{AB4} + \overline{BA7}$$

A) 1241 B) 1231 C) 1237

D) 1331 E) 1264

12. Si se cumple que:

$$\begin{array}{|c|c|}\hline a & b \\ \hline \end{array} = \frac{a+b+15}{2} \quad \text{y} \quad \begin{array}{|c|c|}\hline 3 & x \\ \hline \end{array} = 14$$

Calcular:

$$\begin{array}{|c|c|}\hline x & 5 \\ \hline \end{array}$$

A) 15 B) 16 C) 17 D) 18 E) 19

13. Diego ahorró en abril S/. 347, en mayo S/. 256. Si el mes de junio gastó S/. 139. ¿cuánto dinero aún le queda a Diego?

A) S/. 602 B) S/. 395 C) S/. 117

D) S/. 464 E) S/. 123

14. ¿Qué letra sigue?

U; T; C; S; ……

A) M B) N C) H D) K E) L

15. Si al sumar el doble de la edad de Juan con la mitad de su edad, se obtiene 95, ¿qué edad tendrá Juan dentro de 7 años?

A) 38 B) 45 C) 31 D) 42 E) 14

16. ¿Cuál es la diferencia entre el menor número impar de tres cifras y el mayor número par de una cifra?

A) 91 B) 99 C) 90 D) 93 E) 94

17. ¿Qué número continua en la serie?

21, 24, 29, 36, 45, …

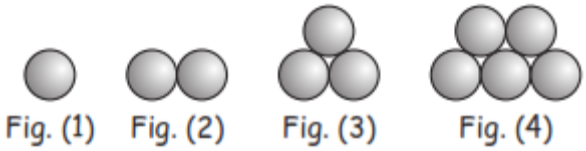
A) 57 B) 56 C) 51

D) 47 E) 46

18. ¿Cuál es el menor número de cortes que debe darse a un queque de forma circular para obtener 8 trozos iguales?

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

19. ¿Cuántas esferas habrá en la sexta figura?



A) 14 B) 17 C) 16 D) 12 E) 13

20. Un agricultor siembra 1/3 de su terreno con tomates y 1/4 de su terreno con lechuga. ¿Qué fracción del total del terreno le queda por sembrar?

A) 5/12 B) 5/7 C) 5/8

D) 5/13 E) 5/17