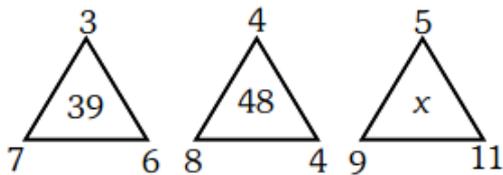


EXAMEN DE SEXTO GRADO DE PRIMARIA

1. Un árbol cada día duplica los frutos que tenía hasta el día anterior. Si en 6 días el árbol tenía 64 frutos, ¿en cuántos días tuvo el árbol 16 frutos?

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

2. Hallar "x" en:



A) 20
B) 100
C) 96
D) 48
E) 75

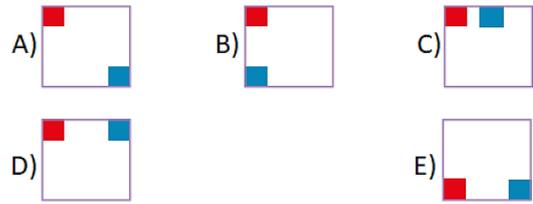
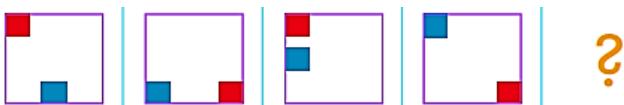
3. En un campeonato deportivo participan 36 niños. De estos, 18 en natación, 20 en salto largo y 10 en otros deportes. ¿Cuántos niños participan en natación y salto largo a la vez?

A) 10
B) 11
C) 12
D) 13
E) 14

4. El boleto de entrada al zoológico cuesta 5 soles por niño y 10 soles por adulto. Al final del día 50 personas visitaron el zoológico y el ingreso total de las entradas fue de 350 soles. ¿Cuántos adultos visitaron el zoológico?

A) 18
B) 19
C) 20
D) 21
E) 22

5. ¿Qué figura sigue en la sucesión gráfica?



6. ¿Qué número falta en la analogía numérica?

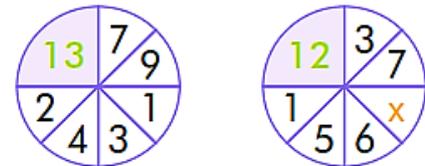
$$12 (15) 4$$

$$36 (30) 6$$

$$27 (\quad) 3$$

A) 35
B) 45
C) 32
D) 42
E) 53

7. ¿Qué número falta en la distribución gráfica?



A) 2
B) 3
C) 5
D) 7
E) 1

8. Calcula la suma de cifras de $a + b + c$, en la división dada.

$$\begin{array}{r} \overline{ab1} \overline{)5b} \\ * * \quad 17 \\ \hline c * * \\ * * * \\ \hline - - 2 \end{array}$$

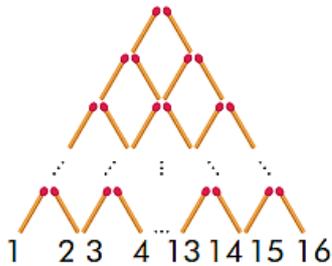
A) 3
B) 2
C) 4
D) 1
E) 9

9. Raquel tenía cierta cantidad de puntos en un juego de mesa. En el primer turno duplica sus puntos, en el segundo turno pierde 22 puntos, en el tercer

turno gana 15 puntos y termina el juego con 33 puntos. ¿Cuántos puntos tenía cuando empezó?

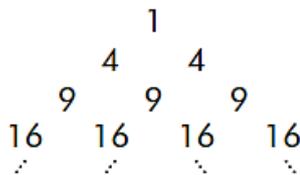
- A) 20
- B) 18
- C) 15
- D) 21
- E) 24

10. ¿Cuántos palitos conforman la torre mostrada?



- A) 56
- B) 63
- C) 82
- D) 72
- E) 48

11. ¿Cuánto es la suma de todos los números en el siguiente arreglo, hasta la fila 5?



- A) 225
- B) 216
- C) 289
- D) 324
- E) 144

12. A una reunión familiar asistieron un esposo, su esposa, tres hermanos y una invitada. ¿Cuántas personas como mínimo asistieron?

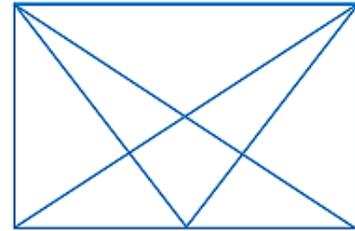
- A) 6
- B) 5
- C) 7
- D) 4
- E) 3

13. En un edificio de 5 pisos viven 5 hermanas, una por piso. Carol vive más arriba que Laura, pero más abajo que Luz. María no vive debajo de Ada y Luz no vive encima de Ada. ¿Quién vive en el 3er piso?

- A) Luz

- B) Carol
- C) María
- D) Ada
- E) Laura

14. ¿Cuántos triángulos hay en la figura?



- A) 25
- B) 27
- C) 26
- D) 23
- E) 22

15. Si:

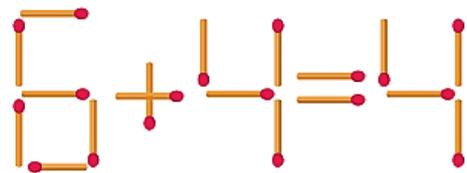
$$\begin{cases} a \# b = \frac{ab}{a-b} & ; \text{ si } a > b \\ a \# b = \frac{ab}{b-a} & ; \text{ si } a < b \\ a \# b = 0 & ; \text{ si } a = b \end{cases}$$

Calcula:

$$\frac{(12 \# 10) \# (12 \# 15)}{14 \# 12}$$

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 0

16. ¿Cuántos palitos como mínimo se deben mover para que la igualdad resulte verdadera?



- A) 5
- B) 4
- C) 3
- D) 2
- E) 1

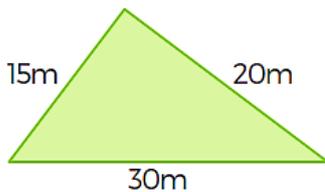
17. Tres hermanos se reparten S/. 89. Si el mayor debe recibir el doble que el intermedio de los hermanos y éste S/. 7 más que el menor, ¿cuánto recibe el hermano mayor?

- A) 17
- B) 24
- C) 48
- D) 36
- E) 15

18. Si al triple de la edad que tengo, se quita mi edad aumentada en 8 años, resulta 36 años. ¿Qué edad tengo?

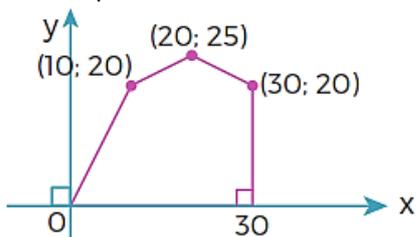
- A) 21
- B) 20
- C) 22
- D) 23
- E) 25

19. Se desea colocar postes de luz al perímetro de un parque triangular como el de la figura, ¿cuántos postes se necesitarán para cercarlo, si se deben colocar cada 5 metros?



- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 15

20. Del plano cartesiano, halla el área de la figura que se encuentra en el primer cuadrante.



- A) $400 u^2$
- B) $450 u^2$
- C) $500 u^2$
- D) $550 u^2$
- E) $600 u^2$