

EXAMEN DE SEXTO GRADO DE PRIMARIA

1. Rosa, Zuleima, Diana y Gaby están casadas con David, Bruno, Juan y Roberto; pero no necesariamente en el orden mencionado. Los nombres de una de las parejas empiezan con la misma letra. Zuleima está casada con Juan. La esposa de David no es Rosa ni Diana. ¿Cuál de las siguientes es una pareja de esposos?

A) Rosa–Bruno
B) Gaby–David
C) Diana–Roberto
D) Gaby–Juan
E) Diana – David

2. Luego de ganar 3 veces consecutivas $\frac{1}{5}$ del dinero que iba acumulando, tengo S/ 2 160. ¿Con cuánto inicié el juego?

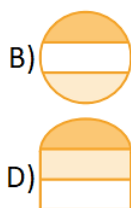
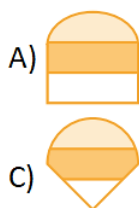
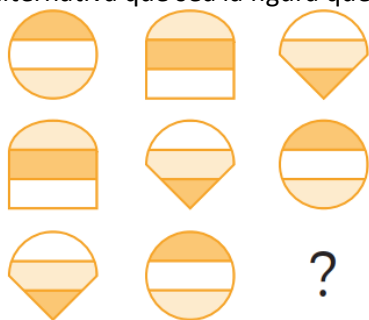
A) S/ 1200
B) S/ 1250
C) S/ 1350
D) S/ 1700
E) S/ 1400

3. ¿Qué número continúa?

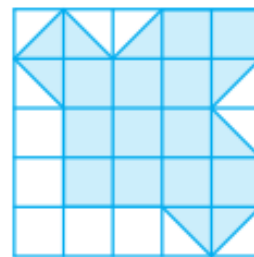
9; 25; 49; 121...

A) 144
B) 169
C) 196
D) 225
E) 256

4. Marca la alternativa que sea la figura que falte.



5. Calcula el área de la siguiente figura, si cada cuadradito es de 1 m^2 .



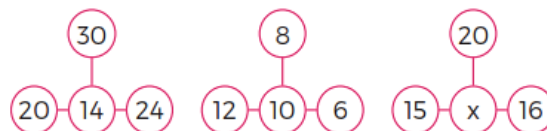
A) 12 m^2
B) 14 m^2
C) 16 m^2
D) 18 m^2
E) 15 m^2

6. ¿En qué cifra termina el resultado de la siguiente operación?

$$\overline{abcd}7^{99} + \overline{abcd}5^{999} + \overline{abcd}6^{999}$$

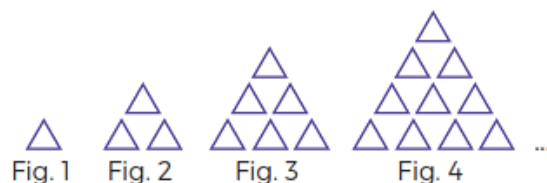
A) 1
B) 5
C) 4
D) 2
E) 6

7. Hallar el valor de "x" en la distribución:



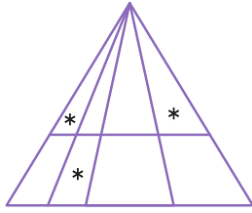
A) 13
B) 11
C) 15
D) 17
E) 12

8. ¿Cuántos triángulos unitarios hay en la figura 15?



A) 120
B) 240
C) 260
D) 320
E) 280

9. ¿Cuántos triángulos tiene por lo menos un *?

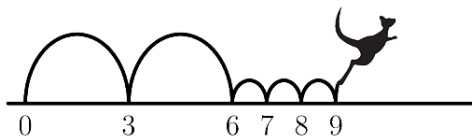


- A) 6
- B) 10
- C) 12
- D) 16
- E) 18

10. La edad de Roberto se cuadruplica, el resultado se incrementa en 4. Luego se extrae la raíz cuadrada, esta raíz se disminuye en 2, luego la diferencia se eleva al cuadrado y por último el resultado se divide entre 3 obteniéndose 12 de cociente. ¿Hallar la edad de Roberto dentro de 9 años?

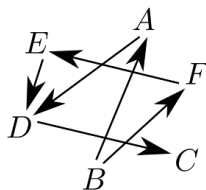
- A) 15
- B) 14
- C) 24
- D) 34
- E) 30

11. Cangurín salta sobre la recta numérica siguiendo siempre la misma rutina: dar dos saltos de longitud 3 seguidos de tres saltos de longitud 1. Comienza en 0 y repite su rutina una y otra vez, hasta pasarse de 100. ¿Cuál de los números pisará Cangurín?



- A) 82
- B) 83
- C) 84
- D) 85
- E) 86

12. En el esquema cada letra representa una persona y hay una flecha de una a otra si la segunda es más alta que la primera; por ejemplo, la persona A es más alta que la persona B. ¿Quién es la más alta?



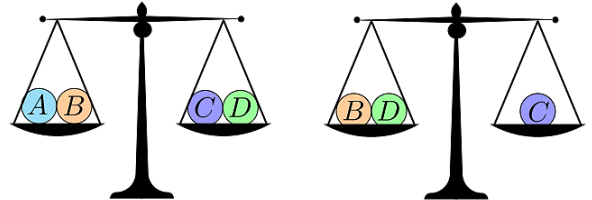
- A) A
- B) B

- C) C
- D) D
- E) E

13. La suma de las edades de un grupo de niños es 36. Dentro de 2 años la suma de las edades será 60. ¿Cuántos niños hay en el grupo?

- A) 10
- B) 12
- C) 15
- D) 20
- E) 24

14. Hay 4 pelotas en las balanzas, marcadas con las letras A, B, C y D. Una de ellas pesa 100 g, otra 200 g, otra 300 g y otra 400 g. ¿Cuál de las siguientes opciones es verdadera?



- A) La bola A pesa 100 g.
- B) La bola A pesa 300 g.
- C) La bola A pesa el doble que la bola B.
- D) La bola A pesa el doble que la bola C.
- E) La bola A pesa el doble que la bola D.

15. Repartir: S/ 300 entre A, B y C de modo que la parte de B sea el doble que la de A y la de C el triple de la de A. Determina el valor del doble de A sumado con B.

- A) 50
- B) 200
- C) 100
- D) 150
- E) 250

16. La edad actual de Eduardo es el doble que la edad de Roger, y hace 16 años, la suma de sus edades era 40 años. Determina la edad actual de Roger.

- A) 20
- B) 22
- C) 24
- D) 21
- E) 23

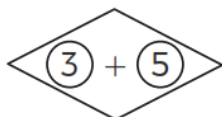
17. En una reunión se encuentran seis amigos: Beatriz, Roxana, Chavela, Edith, Paty y Elizabeth sentados en una misma fila, pero no en ese orden.

- I. Edith está junto y a la derecha de Patty.
II. Beatriz está a la izquierda de Roxana.
III. Elizabeth está junto y a la izquierda de Chavela.
IV. Entre Edith y Roxana está Beatriz.

¿Quién se encuentra entre Chavela y Roxana?

- A) Elizabeth
B) Paty
C) Roxana
D) Beatriz
E) Edith

18. Determina el valor de:



Definido por los operadores matemáticos:

$$(c) = c - 2 \text{ y } \diamond c = 2c - 3$$

- A) 0
B) 5
C) 10
D) 15
E) 20
19. Janet está en cama por una enfermedad, por lo que el médico le recomendó tomar cada 6 horas una pastilla durante 6 días. ¿Cuántas pastillas tomó si lo hizo desde el inicio del primer día hasta el final del último?
- A) 24
B) 25
C) 26
D) 27
E) 28
20. De un tonel con vino se ha extraído la quinta parte del total, que es 1200 L; luego se ha sacado los $\frac{7}{8}$ del resto. ¿Cuántos litros de vino aún quedan en el tonel?
- A) 600 L
B) 620 L
C) 500 L
D) 520 L
E) 650 L