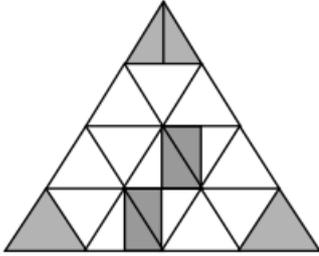




Examen 5to de Primaria

1. Del gráfico:



¿Qué fracción representa la parte sombreada?

- A) 16/10 B) 5/12 C) 5/16
 D) 16/5 E) 12/23

2. En una sala de conferencias están reunidos un ingeniero, un contador, un abogado y un médico; los nombres, aunque no necesariamente en ese orden son: Pedro, Daniel, Junior y Fabián. Si se sabe que Pedro y el contador no se llevan bien. Junior es amigo del médico, Daniel es primo del abogado y este amigo de Fabián; el ingeniero es muy amigo de Fabián y del médico. ¿Quién es el abogado?

- A) César B) Fabián C) Pedro
 D) Junior E) Daniel

3. Si:

$$\begin{array}{r}
 2\ 5\ * \ X \\
 \quad * \ 6 \\
 \hline
 * \ 5 \ 2 \ * \\
 * \ * \ 2 \\
 \hline
 * \ * \ 4 \ 4
 \end{array}$$

Halla la suma de las cifras que faltan completar.

- A) 35 B) 25 C) 30 D) 45 E) 39

4. Si: $m+n+p+q=26$. Calcular:

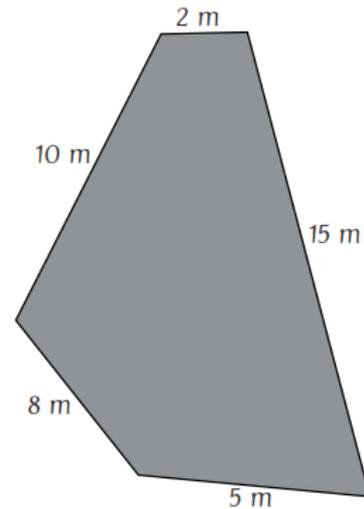
$$mnpq + pmqn + qpnm + nqmp$$

- A) 28886 B) 17645 C) 30997
 D) 45363 E) 45886

5. ¿Cuántas cajas sería necesarias para distribuir 6312 chocolates, si se sabe que en cada caja entran dos docenas?

- A) 263 B) 245 C) 320
 D) 253 E) 235

6. Se quiere cercar un terreno con cuatro vueltas de alambre de púa, cuyas dimensiones se muestran en el gráfico. Si el metro de alambre cuesta S/. 3. ¿Cuánto se necesitará de alambre y cuánto se gastará de dinero por la compra?



- A) 120 m; S/. 480 B) 160 m; S/. 120
 C) 160m; S/. 480 D) 180 m; S/. 540
 E) 120m; S/. 540

7. De los 350 alumnos del colegio RSM se sabe que 120 practican fútbol, 180 practican básquet y 100 no practican ninguno de estos deportes. ¿Cuántos practican ambos deportes?

- A) 55 B) 50 C) 57 D) 51 E) 62

8. Identifique la alternativa con la figura que complete la serie.



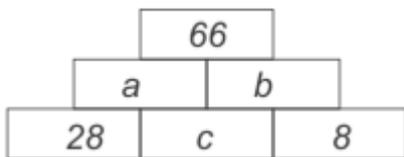
- A) B) C)
 D) E)

9. Al preguntarle a Milagros por su edad ella responde: A mi edad que tengo le sumo 14, luego le resto 2 y a esta diferencia le saco raíz cuadrada para después multiplicarlo por 4 y a este producto sumarle 46 y para finalmente dividirlo por 3 y así obtenga un

número múltiplo de 11 menor que 30. ¿Cuántos años tendrá Milagros dentro de 5 años?

- A) 16 B) 14 C) 12 D) 13 E) 18

10. En el siguiente gráfico, el número de un rectángulo que no está en la base se obtiene sumando los números de los dos rectángulos inmediatamente inferiores. Calcula el valor de $a + b + 1$.



- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

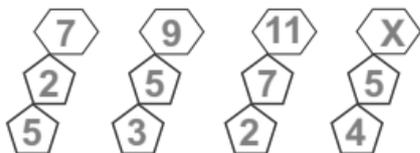
11. Una persona gasta S/.30 en comprar naranjas y manzanas. Si gasta en manzanas la mitad de lo que gastó en naranjas. ¿Cuánto gasta en comprar las manzanas?

- A) 20 B) 15 C) 5 D) 25 E) 10

12. Un barco que llevaba 150 pasajeros sufrió un naufragio. Si de los sobrevivientes los $\frac{2}{5}$ perdieron sus celulares, los $\frac{3}{7}$ son matemáticos; $\frac{1}{3}$ son deportistas. ¿Cuántas personas murieron en dicho naufragio?

- A) 65 B) 75 C) 85 D) 105 E) 45

13. Hallar el valor de "x" en:



- A) 13 B) 7 C) 15 D) 10 E) 9

14. En un corral se cuentan 50 cabezas entre conejos y pollos, si también se cuentan 140 patas. ¿Cuál es la cantidad de pollos?

- A) 25 B) 30 C) 20 D) 40 E) 15

15. Cada día un empleado para ir de su casa a su oficina gasta S/.2 y de regreso S/.4, si ya gastó S/.92. ¿Dónde se encuentra el empleado?

- A) En la oficina
 B) En la casa
 C) A mitad del camino a casa
 D) A mitad del camino a la oficina
 E) No se puede determinar

16. A cierto número de personas se les iba a dar S/.35 a cada uno, pero uno de ellos renunció a su parte, por lo que a cada uno de los demás le tocó S/.42. ¿Cuántas personas iban a recibir S/.35?

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

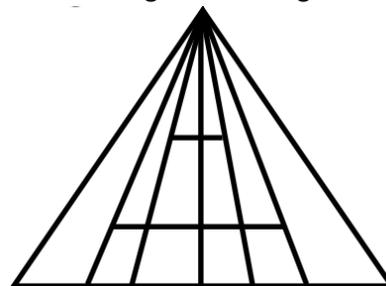
17. Me fui al parque de diversiones y gasté un quinto de mi dinero, luego gasté un cuarto de lo que me quedaba y finalmente gasté un tercio de lo que tenía entonces. Para ir a casa el taxi me cobró 10 nuevos soles y al final me quedé con 14 nuevos soles. ¿Cuánto gasté en total?

- A) S/. 60 B) S/. 56 C) S./54
 D) S/. 46 E) S/.36

18. Si en un aula de 60 alumnos, 20 aprobaron solo Literatura, 30 aprobaron Literatura y Matemática, ¿Cuántos alumnos aprobaron sólo Matemática? (Todos los alumnos aprobaron al menos uno de los cursos)

- A) 0 B) 15 C) 8 D) 3 E) 10

19. Halle el total de triángulos en la siguiente figura:



- A) 32 B) 34 C) 28 D) 36 E) 33

20. Halle el número que sigue en la sucesión y luego diga el producto de las cifras del número:

2; 10; 30; 68; 130; 222;

- A) 30 B) 15 C) 3 D) 0 E) 8