

EXAMEN DE QUINTO GRADO DE PRIMARIA

1. Si el ayer del anteayer del mañana del pasado mañana de hace dos días fue lunes, ¿qué día será el mañana de hace tres días?

- A) lunes
- B) martes
- C) miércoles
- D) jueves
- E) viernes

2. Para el gran corso y pasacalle por el aniversario del día del Arte Negro a lo largo de una avenida de 900 metros se ha previsto colocar policías en la vereda cada 25 metros. ¿Cuántos policías se necesitarán si se colocan desde el inicio de la avenida?

- A) 36
- B) 35
- C) 37
- D) 38
- E) 39

3. En una reunión de amigos hay 20 estudiantes de Medicina, 15 de Ingeniería y 25 de Turismo y Hotelería. ¿Qué fracción del total es la diferencia entre el número de estudiantes de Turismo y Hotelería y el de Ingeniería?

- A) $\frac{1}{9}$
- B) $\frac{1}{6}$
- C) $\frac{1}{12}$
- D) $\frac{1}{8}$
- E) $\frac{1}{5}$

4. Si:

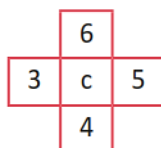
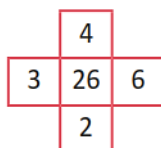
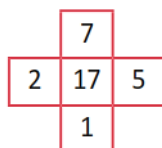
$$a \otimes b = a^2 - 3b$$

Calcula

$$(2 \otimes 1) + (4 \otimes 2)$$

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

5. Calcular el valor de c:

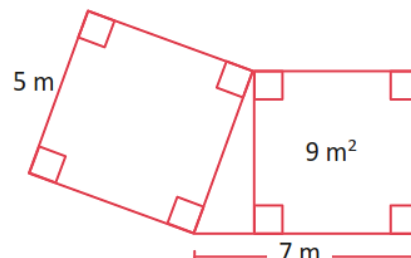


- A) 15
- B) 24
- C) 39

D) 36

E) 29

6. Calcula el perímetro total si se sabe que las figuras son cuadradas.



- A) 24 cm
- B) 26 cm
- C) 28 cm
- D) 30 cm
- E) 22 cm

7. ¿Qué número falta en la distribución?

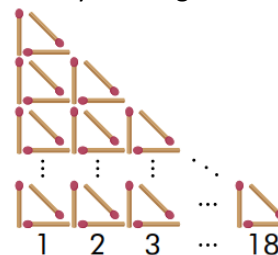
13	5	4
12	7	1
9	3	x

- A) 2
- B) 5
- C) 7
- D) 8
- E) 1

8. Para comprar un televisor, un grupo de padres de familia ha reunido S/. 270, aportando cada uno por igual. Sin embargo, el televisor cuesta S/. 306, por lo que cada padre tiene que dar S/. 2 más. ¿Cuánto dinero dio cada padre al inicio?

- A) S/. 14
- B) S/. 12
- C) S/. 16
- D) S/. 15
- E) S/. 18

9. ¿Cuántos palitos hay en la figura?



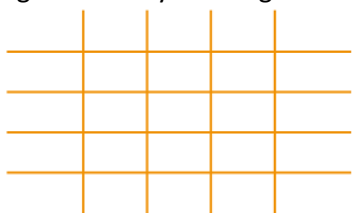
- A) 512
- B) 513

- C) 510
- D) 514
- E) 500

10. Aldo y sus cinco amigos se sientan en una mesa circular. Aldo se sentó entre Boris y Carlos. Dan se sentó junto a Eloy, Fidel enfrente de Boris y junto y a la izquierda de Dan. ¿Quién está frente a Carlos?

- A) Eloy
- B) Aldo
- C) Boris
- D) Dan
- E) Fidel

11. ¿Cuántos segmentos hay en la siguiente figura?



- A) 115
- B) 130
- C) 128
- D) 120
- E) 110

12. A un viaje fueron 60 estudiantes. Se formaron y los colores de sus chompas seguían el patrón amarillo, verde, amarillo, verde, etc. Sus mochilas seguían el patrón rojo, café, naranja, rojo, café, naranja, etc. ¿Cuántos de los estudiantes llevaban chompa amarilla y mochila naranja?

- A) 4
- B) 6
- C) 8
- D) 10
- E) 12

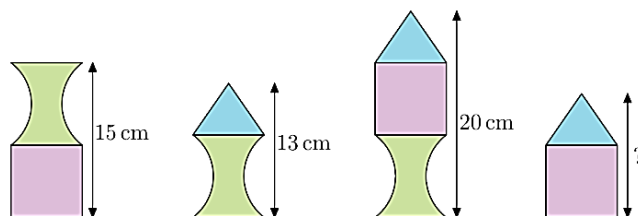
13. En una caja para regalo que mide 10 cm de alto, 10 cm de ancho y 10 cm de largo se pone un listón, como se ve en la figura. El moño usa 20 cm más de listón. ¿Cuántos centímetros mide en total el listón?



- A) 70 cm
- B) 80 cm
- C) 90 cm

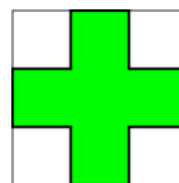
- D) 100 cm
- E) 110 cm

14. Con tres formas distintas Dunia construyó 4 torres. En la figura se muestran las alturas de tres de las torres. ¿Cuántos centímetros es la altura de la otra torre?



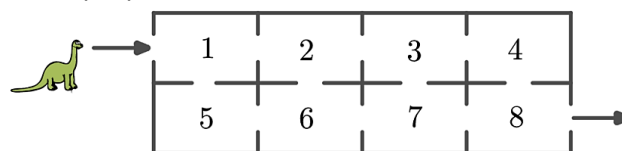
- A) 9 cm
- B) 10 cm
- C) 11 cm
- D) 12 cm
- E) 13 cm

15. En el cuadrado que se muestra se dibujó una cruz con lados paralelos a los del cuadrado. Si el perímetro de la cruz es 36 cm, ¿cuál es el área del cuadrado en cm^2 ?



- A) 18
- B) 36
- C) 72
- D) 81
- E) 144

16. Cuando Dino camina por los cuartos, va sumando los números que encuentra. Si sólo puede pasar por cada cuarto a lo más una vez, ¿cuál es la máxima suma que puede obtener?



- A) 27
- B) 29
- C) 32
- D) 34
- E) 36

17. Juan apuesta su dinero y pierde la cuarta parte luego vuelve apostar y pierde la cuarta parte de lo que

tenía, finalmente apuesta S/ 9 y pierde todo
¿Cuánto tenía Juan al principio?

- A) 8
- B) 16
- C) 32
- D) 64
- E) 60

18. En la siguiente multiplicación:

$$\begin{array}{r} \overline{abc} \times \\ 8 \\ \hline 2208 \end{array}$$

Calcula el valor de:

$$\overline{bc} - \overline{ab}$$

- A) 45
- B) 46
- C) 47
- D) 48
- E) 49

19. La suma de dos números excede a 572 en 146. Si la diferencia de los números es 258, calcula el número menor.

- A) 488
- B) 200
- C) 220
- D) 230
- E) 180

20. Alberto, Braulio, Cristian y Daniel tienen las siguientes profesiones: escritor, historiador, periodista y filósofo, aunque no necesariamente en ese orden. Se sabe que Alberto y el historiador se reúnen con Cristian y el escritor todos los fines de semana. Daniel no es historiador y Cristian no es filósofo. ¿Quién es el filósofo?

- A) Cristian
- B) Braulio
- C) Daniel
- D) Alberto
- E) No se puede determinar