



RECURSOS DIDÁCTICOS

SEGUNDO DE SECUNDARIA

RAZ. MATEMÁTICO

EVALUACION

1. ¿Cuánto es la suma de cifras del resultado de restar un número de 7 cifras con el que se obtiene al invertir el orden de sus cifras?

a) 9 b) 18 c) 27
d) 36 e) 45

2. Una hormiga sube durante el día 5m. de una torre y resbala durante las tardes 3m. ¿Cuántos días demorará en llegar a la cúspide de la torre si tiene 145 m. de altura?

a) 69 b) 70 c) 71
d) 72 e) 73

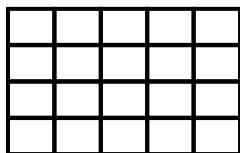
3. Hallar el par de elementos que sigue en :

(1,a) ; (4,d) ; (12,h) ; (24,k)

a) (18,h) b) (24,h) c) (24,l)
d) (24,ñ) e) (18,l)

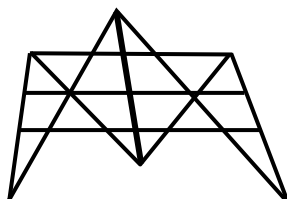
4. Hallar el total de cuadriláteros que se observan.

a) 100
b) 120
c) 150
d) 155
e) 160



5. En el gráfico indicar la cantidad de vértices pares e impares respectivamente.

a) 8 y 12
b) 11 y 9
c) 15 y 5
d) 17 y 3
e) 14 y 6



6. Dar como respuesta la suma de las cifras de:

$$E = \underbrace{(999 \dots 995)}_{40 \text{ cifras}}^2$$

a) 352 b) 328 c) 358
d) 348 e) 344

7. Una caja de billeteras cuesta desde S/. 30 a S/. 60 y contiene desde 10 billeteras a 30 billeteras. ¿Entonces el precio de cada billetera varia desde?

a) S/.1 a S/.6 d) S/. 1 a S/. 4
b) S/.2 a S/.5 e) S/.2 a S/. 10
c) S/. 3 a S/7

8. Una ventana cuadrada es limpiada en 4 horas, si la misma persona limpia otra ventana cuadrada, cuyo lado es el doble del lado de la ventana anterior. ¿Qué tiempo demora?

a) 10 horas b) 14 c) 16
d) 18 e) 20

9. En 24 días, 15 obreros han hecho 1/4 de la obra que les fue encomendada. ¿Cuántos días emplearan otra cuadrilla de 30 obreros doblemente hábiles en terminar la obra?

a) 20 b) 21 c) 16
d) 15 e) 18

10. Tengo rosas y las deseo sembrar en un terreno de forma rectangular de 350m x 280m tal que la distancia a lo largo entre rosa y rosa sea 7m y a lo ancho de 5m; pero me faltarían dos docenas de rosas. ¿Cuántas rosas tengo?

- a) 2881 b) 138 c) 2883
d) 2907 e) 190

11. Jorge toma dos pastillas cada ocho horas durante cuatro días ¿Cuántas pastillas tomó?

- a) 26 b) 23 c) 29
d) 13 e) 42

12. Un comerciante compró 2 cajas de té de 150 kg cada uno. Una de las dos cuesta S/. 300 más que la otra; por ambos pagó S/. 6300 ¿Cuántos kg se debe tomar de la caja más costosa para obtener 100 kg de té que se pueda vender por S/. 2 740 incluyendo una ganancia de S/. 6 por cada

- a) 30 b) 50 c) 70
d) 40 e) 20

13. Jorge, Alex y Luis están jugando con la condición que aquel que pierda tiene que duplicar el dinero de los otros dos. Si cada uno ha perdido una partida en el orden en que ha sido nombrados, quedándose luego de haber perdido el último, con 20 soles cada uno. ¿Cuánto tenía inicialmente Jorge?

- a) S/. 32,5 b) 17,5 c) 10,5
d) 15 e) 20

14. Un reloj se adelanta 5 minutos cada 4 horas si hace un día esta funcionando con este desperfecto. ¿Qué hora será realmente cuando marque 10:58?

- a) 10:00 am b) 10:38 am c) 10:38pm
d) 10:00 pm e) 10:30 am

15. José demora 6 días en pintar un edificio. Luis demora 12 días en pintar otro edificio similar. ¿Qué parte pintarán los dos juntos en un día?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{1}{4}$
d) $\frac{1}{8}$ e) $\frac{1}{16}$

16. Si: $\odot = 3x + 6$

Además: $\boxed{\odot + 1} = 3x - 6$

Calcular: $\boxed{\odot 10}$

- a) 31 b) 30 c) 29
d) 28 e) 36

17. Si se cumple :

$$\boxed{X} = \frac{x^2 - 9}{x + 3} ; x \neq -3$$

Además : $\boxed{\boxed{2n + 1}} = 16$

Calcular : $\boxed{n^2 - 1}$

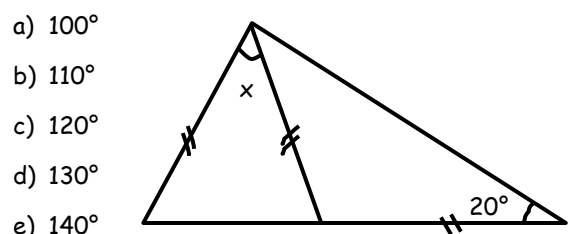
- a) 130 b) 135 c) 140
d) 145 e) 150

18. Hallar la suma de las cifras del producto en:

$$\begin{array}{r} 4 \square \times \\ \square 7 \\ \hline \square \square 3 \\ \square \square \square \square \end{array}$$

- a) 6 b) 7 c) 8
d) 9 e) 10

19. Según la figura hallar "x"



- a) 100°
b) 110°
c) 120°
d) 130°
e) 140°

20. Una agrupación de 1600 hombres tienen víveres para 10 días a razón de 3 raciones diarias cada hombre ¿Cuántos días duraran los víveres si cada hombre toma dos raciones diarias?

- a) 20 b) 18 c) 15
d) 12 e) 25

