



RECURSOS DIDÁCTICOS

CUARTO DE SECUNDARIA

RAZ. MATEMÁTICO

EVALUACION

- Tres jugadores A, B y C están jugando a los naipes. El perdedor de cada juego duplicará el dinero de los otros dos. Si pierden una partida cada uno en orden alfabético y quedan con 40, 20 y 50 soles respectivamente. ¿Quién ganó?
a) C b) B c) A
d) B y C e) A y C
- Una empresa contrata a un administrador por 18 semanas, con la condición de que la empresa le abonara 120 soles por cada día que asista y por cada inasistencia le descontará 30 soles de su sueldo. Si trabaja de lunes a viernes y al final no recibe nada. ¿Cuántos días trabajó?
a) 16 b) 8 c) 72
d) 12 e) 18
- Un padre va al cine con sus hijos y al sacar entradas de S/.15 observa que le falta dinero para 2 de ellos, entonces tiene que sacar entradas de S/.10 así entran todos y aún le sobran S/.5. ¿Cuántos eran los hijos?
a) 7 b) 6 c) 5
d) 4 e) 3
- El precio de 2 TV marca Sony es igual al precio de 3 TV Panasonic, el de 4 TV marca Panasonic es igual al de 9 TV LG y el de 6 TV LG cuestan igual que 8 TV Samsung. Si 3 TV Sony cuestan \$630. ¿Cuál es el precio de 6 TV marca Samsung?
a) \$280 b) \$140 c) \$260
d) \$180 e) \$120
- Compré un lote de polos a S/.350 el ciento y los vendí a S/.60 la docena, ganando en el negocio S/.4500. ¿De cuántos cientos constaba el lote?
a) 20 b) 25 c) 30
d) 35 e) 40
- Un alumno que ha de multiplicar un número por 50, se olvida de poner el cero a la derecha del producto. Ha obtenido un producto que se diferencia del verdadero en 11610. Determinar dicho número.
a) 528 d) 256
b) 825 e) 324
c) 258
- ¿De cuántas maneras se puede pagar exactamente una deuda de S/.33 con monedas de S/.2 y S/.5?
a) 6 b) 3 c) 4
d) 7 e) 5
- En 1995 la edad de Angélica era tres veces la edad de María, en 2002 la edad de Angélica fue el doble de la edad de María. ¿Cuál fue la edad de Angélica en 1990?
a) 15 d) 18
b) 16 e) 21
c) 17
- Los $\frac{3}{4}$ de un barril más 7 litros, son de petróleo y $\frac{1}{3}$ menos 20 litros son de agua. ¿Cuántos litros son de petróleo?
a) 124 b) 142 c) 132
d) 123 e) 134

10. Un tanque posee un caño que lo llena en 5h y un desagüe que lo deja vacío en 6h. Si el desagüe se abre en 3h después del caño. ¿En qué tiempo se llenaría el tanque?

- a) 10h b) 12h c) 27h
d) 14h e) 15h

11. Fiorella tiene un recipiente que contiene 36 litros de gaseosa. Si extrae la mitad, luego $\frac{2}{3}$ del resto y finalmente los $\frac{5}{6}$ del nuevo resto. ¿Cuántos litros de gaseosa quedan?

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 6 e) 9

12. Calcular la suma de las cifras de:

$$\sqrt{97 \times 98 \times 99 \times 100 + 1}$$

- a) 15 b) 14 c) 13
d) 16 e) 17

13. Hallar el término veinticuatro:

7; 11; 15; 19; ;

- a) 107 b) 112 c) 118
d) 99 e) 97

14. Si: $2 + 4 + 6 + \dots + 7x = 1260$

Calcular: $\frac{x^2 + 1}{101}$

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 5

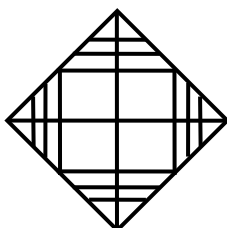
15. Calcular el término de lugar 40 y la suma de esos 40 términos.

$$7 + 10 + 15 + 22 + \dots$$

- a) 1 606; 22 680 d) 1 600; 22 480
b) 1 606; 22 380 e) N.A.
c) 1 600; 22 080

16. El número de triángulos en la figura es:

- a) 40
b) 46
c) 48
d) 36
e) 44



17. Reconstruir la siguiente división y dar como respuesta la suma del dividendo.

$$\begin{array}{r} \text{****} \quad \text{**} \\ 8 \text{ * } \quad \text{* 1 *} \\ - 2 \text{ * } \\ \hline \text{* 6} \\ - 8 \text{ * } \\ \hline \text{* *} \\ - 3 \end{array}$$

- a) 15
b) 16
c) 17
d) 18
e) 19

18. Se tiene 6 trozos de cadena con 4 eslabones cada uno. Se desea formar una cadena continua de forma circular con esos trozos. ¿Cuál es el menor número de eslabones que hay que abrir y cerrar?

- a) 3 b) 6 c) 7
d) 4 e) 5

19. Cinco parejas de esposos se ubican alrededor de una fogata. ¿De cuántas maneras podrían ordenarse. Si cada pareja debe estar junta?

- a) 4! b) 32 c) 512
d) $4! \times 2^5$ e) N.A.

20. En la figura ABCD es un cuadrado cuyo lado mide 8cm. Hallar el área de la región sombreada.

- a) $\frac{1}{4}$
b) $\frac{3}{4}$
c) $\frac{2}{3}$
d) $\frac{1}{2}$
e) N.A.

