

ESCA Inicio 2° año

1. ¿Qué fórmula se corresponde con la secuencia de números? (n representa la posición del número en la secuencia)

18 22 26 30 34...

- $18.n + 4$
- $4.n + 14$
- $18 + 4.n$

2. Un estudiante tenía un saldo negativo en la SUBE de \$240. Recargó \$5000 a la mañana. A lo largo del día viajó dos veces en colectivo por \$650, además pagó el boleto de subte para él y sus dos amigos por \$800 cada pasaje. ¿Cuál de los siguientes cálculos le sirve para calcular el saldo en la SUBE al finalizar el día ?

- $- 240 + 5000 + 2. 650 + 3. 800 =$
- $- 240 + 5000 - 2. 650 - 3. 800 =$
- $- 240 + 5000 - 650 - 800 =$

3. El resultado de $10 \cdot 22 - 55$ es múltiplo de:

- 22
- 10
- 2
- 5

4. Marcá el número que **NO** se encuentra entre las fracciones que están marcadas en la recta numérica:



- 0,7
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{3}{5}$

5. Marcá la opción correcta:

A la fracción $\frac{1}{4}$ le falta para llegar a $\frac{9}{20}$

- $\frac{8}{20}$
- $\frac{1}{5}$
- $\frac{14}{20}$

6. La expresión decimal de la fracción $\frac{5}{9}$ es:

- decimal finita
- decimal periódica con período 9
- decimal periódica con período 5

7. a. Conociendo la medida de las diagonales de un paralelogramo es posible construir:

- Un único paralelogramo
- Dos paralelogramos distintos
- Ningún paralelogramo
- Infinitos paralelogramos distintos

b. Argumentá tu respuesta:

8. Sabemos que un triángulo y un rectángulo tienen la misma base y la misma altura. Marcá la afirmación correcta:

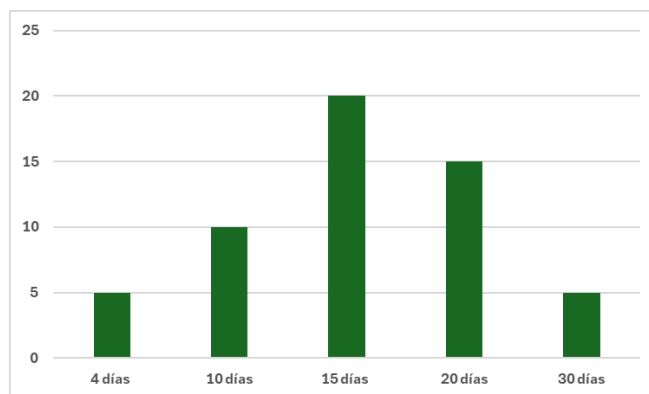
- Tienen la misma área
- El rectángulo tiene el doble del área del triángulo
- El rectángulo tiene el cuádruple del área del triángulo

9. A partir de la tabla, indicá qué fórmula relaciona x e y :

x	20	30	42	64
y	300	450	630	960

- $y = x + 280$
- $y = x : 15$
- $x \cdot y = 15$
- $y = 15 \cdot x$

10. Se realizó una encuesta a una población de turistas para determinar la cantidad de días que estarán de vacaciones. Los resultados se volcaron en el siguiente gráfico:



¿Cuántas personas fueron encuestadas?

- 20 personas
- 50 personas
- 55 personas
- 45 personas