



Marca con una X la opción correcta en cada enunciado y realiza procedimiento.

- 1) En una competencia matemática se propuso el siguiente polinomio aritmético. Los concursantes debían resolverlo y seleccionar la respuesta: $[-56 - (35 - 85 + 20)] \div [(-5)(4) + 7] =$
 A. -26 B. 2 C. 3 D. 13
- 2) Ricardo es un estudiante de ingeniería de la universidad y debe resolver una problemática referente a una construcción. Para tal fin plantea el siguiente polinomio $\left[\frac{1}{3} - \left(\frac{5}{6} + \frac{3}{4}\right)\right] \times \frac{4}{5} =$
 A. $-\frac{15}{12}$ B. -1 C. $-\frac{5}{4}$ D. 2
- 3) Susana necesita expresar el número $-5,3636\text{---}$ en forma racional (a/b). Lo primero es identificar los decimales que se repiten _____ y luego de hacer el proceso obtiene: (Procedimiento)
 A. $\frac{563}{100}$ B. $\frac{531}{99}$ C. $-\frac{59}{11}$ D. $-\frac{536}{100}$

RESPONDE LAS PREGUNTAS 4 Y 5 A PARTIR DE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN

Pedro, Camila y Francisco viven a lo largo de una carretera recta, Pedro está ubicado en $-\frac{15}{4}$, Camila en $\frac{3}{2}$ y Francisco en $\frac{23}{6}$.

- 4) La distancia que separa a Camila y Francisco es aproximadamente:
 A. $\frac{20}{6}$ B. $\frac{26}{8}$ C. $\frac{21}{4}$ D. $\frac{7}{3}$
- 5) La mitad de la distancia entre Pedro y Francisco es aproximadamente:
 A. $\frac{1}{24}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{8}{10}$ D. $\frac{2}{5}$
- 6) La solución del siguiente polinomio es: $\sqrt{[(2)^5 + (-3)^3 - (-1)^7]^2} =$
 A. 32 B. 6 C. 36 D. 16
- 7) El valor de X en la ecuación: $3x - 12 - 8x = 5x + 18$, es:
 A. $X = 2$ B. $X = 10$ C. $X = 6$ D. $X = -3$
- 8) Mauricio compra un equipo de sonido en 400000 pesos y lo vende en “siete décimos” del costo. ¿Cuánto perdió?
 A. 120.000 pesos B. 280.000 pesos C. 2'800.000 pesos D. 350.000 pesos

9) Mario tiene una caja con dulces, de los cuales regala dos tercios del total y se comió un quinto de lo que le quedaba. Si se sabe que a Mario le quedan 20 dulces, entonces la caja tenía un total de:
 A. 60 dulces B. 80 dulces
 C. 75 dulces D. 90 dulces

10. En una frutería se tomó una muestra de 120 naranjas para controlar su peso. Los resultados fueron los siguientes:
 Con base en la información de la tabla, el porcentaje correspondiente a las naranjas que pesan 145 g es

Cantidad de naranjas	Peso (g)
15	140
30	145
60	150
15	155

A. 23% B. 25%
 C. 28% D. 30%

¡Bendiciones!



Marca con una X la opción correcta en cada enunciado y realiza procedimiento.

- 1) En una competencia matemática se propuso el siguiente polinomio aritmético. Los concursantes debían resolverlo y seleccionar la respuesta: $[-90 - (35 - 85 - 20)] \div [(-5)(-12) + (-35 - 15)] =$
 A. -26 B. -2 C. -4/3 D. 13

2. El profesor Félix pide a sus alumnos que solucionen el siguiente polinomio con números reales:
 $\left[\frac{7-3}{\frac{6}{2} - \frac{11}{2}} - \frac{5}{6} \right] \times \frac{9}{7}$ Estefany la estudiante más aventajada de la clase, hace su procedimiento y acertadamente determina que la solución es:
 A. $\frac{11}{6}$ B. 5 C. 3 D. $\frac{3}{2}$

- 3) Susana necesita expresar el número -3,66--- en forma racional (a/b). Lo primero es identificar los decimales que se repiten _____ y luego de hacer el proceso obtiene: (Procedimiento)
 B. $\frac{366}{100}$ B. $\frac{363}{99}$ C. $-\frac{36}{10}$ D. $-\frac{11}{3}$

RESPONDE LAS PREGUNTAS 4 Y 5 A PARTIR DE LA SIGUIENTE INFORMACIÓN
 Pedro, Camila y Francisco viven a lo largo de una carretera recta, Pedro está ubicado en $-\frac{15}{4}$, Camila en $\frac{3}{2}$ y Francisco en $\frac{23}{6}$.

- 4) La distancia que separa a Camila y Francisco es aproximadamente:
 A. $\frac{20}{6}$ B. $\frac{26}{8}$ C. $\frac{21}{4}$ D. $\frac{7}{3}$
- 5) La mitad de la distancia entre Pedro y Francisco es aproximadamente:
 A. $\frac{1}{24}$ B. $\frac{1}{12}$ C. $\frac{8}{10}$ D. $\frac{2}{5}$

- 6) La solución del siguiente polinomio es: $\sqrt{[(-2)^4 + (-5)^2 - 5]^2} =$
 A.32 B. 8 C. 40 D. 36

7. Eduardo va al supermercado y gasta "dos quintos" del dinero que lleva. Si aún le quedan 24 000 pesos, ¿cuánto dinero llevó al supermercado?
 A. \$ 9600 B. \$ 40000 C. \$ 60000 D. \$ 30000

8. Tres empresas constructoras se dividen una carretera para pavimentarla, de tal manera que "Ingenios" hace $\frac{21}{5}$ de kilómetros, "Rutas" hace $\frac{3}{10}$ de kilómetro y "correcaminos" hace $\frac{11}{2}$. ¿cuántos kilómetros pavimentaron las tres empresas?
 A. 35 Km B. 3,5 km C. 10 Km D. $\frac{35}{17}$ km

9) Mario tiene una caja con dulces, de los cuales regala dos tercios del total y se comió un quinto de lo que le quedaba. Si se sabe que a Mario le quedan 20 dulces, entonces la caja tenía un total de:
 A. 60 dulces B. 80 dulces
 C. 75 dulces D. 90 dulces

10. En una frutería se tomó una muestra de 120 naranjas para controlar su peso. Los resultados fueron los siguientes:
 Con base en la información de la tabla, el porcentaje correspondiente a las naranjas que pesan 145 g es

Cantidad de naranjas	Peso (g)
15	140
30	145
60	150
15	155

A. 23% B. 25%
 C. 28% D. 30%

¡Bendiciones!