

PRUEBA DE PERIODO 2 MATEMÁTICAS

GRADO

1 Al realizar una encuesta a un grupo de estudiantes en relación con su color de mayor preferencia (expresado en positivo) y de menor preferencia (expresado en negativo). Se encontraron los siguientes resultados:

Blanco = (7) Verde = (6)

Azul = (13) Amarillo = (- 11)

Negro = (- 5) Fucsia = (-3)

Violeta = (9) Ámbar= (14)

Rojo = (-12) Marfil= (10)

En cada una de las siguientes preguntas; señale la respuesta correcta:

1. Al restar la suma de los valores positivos de los negativos, se obtiene:

- a) 28
- b) 59
- c) -31
- d) -28

2 Al sumar los colores blanco y rojo y resto el amarillo, se obtiene:

- a) -16
- b) 6
- c) 11
- d) -5

3 Al dividir el color ámbar con el blanco y este resultado lo multiplico con el amarillo, se obtiene:

- a) $\frac{7}{2}$
- b) 2
- c) -22
- d) 22

4. Al color verde le sumo el cubo del fucsia y a este resultado le resto el cuadrado del marfil, se obtiene:

4

- a) $-21+100$
- b) $6-27$
- c) $6+27$
- d) $-21-100$

5. Si al cuadrado del azul le resto el cuadrado del ámbar y la raíz cuadrada del resultado la divido por el negro, obtengo: es: y a este resultado le la raíz cuadrada del durazno, la divido por los bananos obtengo:

5

- a) -5
- b) $169-144$
- c) 5
- d) -25

6. Si divido los rojos con los verdes obtengo una expresión:

6

- a) Decimal periódica mixta
- b) Decimal exacta
- c) Natural
- d) 0

7. Para convertir la fracción verdes y rojos ($\frac{6}{-12}$), en irreductible dividimos sus términos por:

7

- a) -2
- b) 6
- c) -6
- d) 3

8. La suma de las fracciones: negros y marfiles con fucsias y violetas dan como resultado una fracción:

8

- a) Impropia
- b) Mixta
- c) a y b
- d) propia

9. Por cuanto amplifico la fracción verde y rojo ($\frac{6}{-12}$) para obtener la fracción $\frac{18}{36}$:

- a) 3
- b) -3
- c) $\frac{1}{3}$
- d) $-\frac{1}{3}$

10. El valor de x , en la siguiente ecuación: $16 + (-10) + x = 20 + (-20)$; que satisface la igualdad, es:

- a) -1
- b) 10
- c) -10
- d) 1