

PRUEBA DE PERIODO 1 MATEMÁTICAS

GRADO 7° - 2018

1

Leer con atención el siguiente texto: Los alumnos del grado Séptimo, realizan juegos al azar para trabajar los números enteros, caso concreto donde en equipos de 5 realizan lanzamientos intercalados con los dados, de tal forma que quienes obtienen números pares se consideran positivos e impares negativos. Observemos los resultados de un equipo:

Cada participante con sus cuatro lanzamientos en su orden respectivo:

Pedro: 8, 3, 5 y 12

María: 4, 2, 6 y 7

Lina: 5, 7, 12 y 3

Juan: 9, 2, 7 y 5

Cata: 8, 3, 2 y 6

1. Si sumo los lanzamientos de Pedro, obtengo:

- ☐ a. 28
- ☐ b. -28
- ☐ c. 12
- ☐ d. -12

2

2. Si sumo el primer lanzamiento de todos, obtengo:

- ☐ a. 34
- ☐ b. 6
- ☐ c. -6
- ☐ d. -34

3

3. Si multiplico los resultados del segundo lanzamiento, obtengo:

- ☐ a. 252
- ☐ b. -242
- ☐ c. -252
- ☐ d. 242

4

4. Si sumo los últimos lanzamientos de Pedro y María y luego lo divido por el ultimo de Juan, obtengo:

- ☐ a. 3
- ☐ b. -1
- ☐ c. -5
- ☐ d. 1

5

5. Si divido el primer lanzamiento de Lina con el ultimo de Juan y luego multiplico por el ultimo de Cata, obtengo:

- ☐ a. 7
- ☐ b. -1
- ☐ c. -6
- ☐ d. 6

6

6. Si elevo al cuadrado el primer lanzamiento de Lina y le sumo el cuadrado del último lanzamiento de Cata, obtengo:

- ☐ a. 20
- ☐ b. -50
- ☐ c. -20
- ☐ d. 61

7

7. Si sumo los lanzamientos negativos de Juan, obtengo:

- ☐ a.-21
- ☐ b. 21
- ☐ c. 16
- ☐ d.-16

8

8. Si divido el primer lanzamiento de Pedro con el primero de Cata y luego le sumo el último de Lina, obtengo:

- ☐ a. 4
- ☐ b.-2
- ☐ c.-3
- ☐ d. 7

9

9. Si sumo los cuadrados del primer lanzamiento de María con el primero de Juan y luego le resto 80, obtengo:

- ☐ a. 160
- ☐ b.-160
- ☐ c. 17
- ☐ d.-88

10

10. Si sumo solo los pares de los últimos lanzamientos, obtengo:

- ☐ a. 15
- ☐ b.-15
- ☐ c.-18
- ☐ d. 18

11 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:

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

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

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

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

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

- ☐ a) $7/2$
- ☐ b) 2
- ☐ c) -22
- ☐ d) 22

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

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

15

15. 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:

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

16

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

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

17

17. Para convertir la fracción verdes y rojos ($6/-12$), en irreducible dividimos sus términos por:

- ☐ a) -2
- ☐ b) 6
- ☐ c) -6
- ☐ d) 3

18

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

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

19

19. Por cuanto amplifico la fracción verde y rojo ($6/-12$) para obtener la fracción $18/36$:

- ☐ a) 3
- ☐ b) -3
- ☐ c) $1/3$
- ☐ d) $-1/3$

20	20. 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	

21	21. Al simplificar totalmente la fracción $45/60$ obtengo:
☐ a) $6/20$	
☐ b) $3/20$	
☐ c) $2/3$	
☐ 15	

22	22. Tres fracciones equivalente a $2/3$ son:
☐ a) $4/6, -2/-3, 10/15$	
☐ b) $6/4, -2/3, -10/15$	
☐ c) $3/2, 4/6, 8/12$	
☐ d) $-6/4, 3/2, 10/15$	

23	23. El mínimo denominador común de las fracciones siguientes, $14/16, 4/24, 1/12$, es:
☐ a) 24	
☐ b) 16	
☐ c) 48	
☐ 60	

24	24. La fracción correspondiente al número mixto: $23 \frac{18}{23}$, es:
☐ a) $482/23$	
☐ b) $400/23$	
☐ c) $432/23$	
☐ $432/20$	

25 25. A $\frac{8}{3}$ para obtener la unidad debo agregarle:

- ☐ a) 45, \$60.480.000
- ☐ b) 90, \$30.240.000
- ☐ c) 45, \$30.240.000
- ☐ d) 45, \$10.080.000