



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JOSÉ FÉLIX DE RESTREPO VÉLEZ – SABANETA**  
**EVALUACIÓN DIAGNOSTICA DE MATEMÁTICAS**  
**GRADO 6º PRIMER PERIODO 2021**  
**DOCENTE: LUISA RAFAELA VÁSQUEZ LÓPEZ**

Nombre \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Elige la respuesta correcta en la tabla, rellenando el círculo correspondiente.

Contesta las preguntas de la 1 y 2 de acuerdo con la siguiente información.

El vivero de “Doña Juana” se caracteriza por los buenos precios que ofrece y porque despacha a cualquier lugar de Colombia.

La siguiente tabla nos muestra los precios de las flores y plantas que más vende.

VENTA DE FLORES Y PLANTAS	
Docena de claveles	\$ 8.000
Docena de rosas	\$ 12.000
Eucalipto	\$ 5.400
Pino	\$ 3.600

1. María Paula tiene dos billetes de \$20.000 y dos billetes de \$5.000; desea comprar 3 docenas de claveles y 2 docenas de rosas. Respecto al dinero de María Paula podemos afirmar que:

- A. No le alcanza.
- B. Le alcanza, pero no le sobra.
- C. Le alcanza y le sobran \$2.000.
- D. Le alcanza y le sobran \$6.000.

2. Felipe compra 8 eucaliptos y diego 12 pinos. Respecto al dinero que pagaron en total Felipe y Diego, podemos afirmar que:

- A. Cada uno pago la misma cantidad de dinero.
- B. Diego pago más dinero que Felipe.
- C. Felipe pago más dinero que Diego.
- D. Uno de ellos pago \$10.800 más que el otro.

Contesta las preguntas de la 3 y 4 de acuerdo con la siguiente información.

Observa los precios de los artículos de la tienda de Salomón que oferta este fin de semana.



Diadema \$125000



COMPUTADOR \$1.175.000



Calculadora \$475.000

3. los tres productos cuyo precio total es \$1.775.000, según la tienda de salomón es:

- A. Xbox, diadema y calculadora
- B. celular, calculadora, diadema
- C. computador, diadema, calculadora
- D. Computador, calculadora, celular

4. Es correcto afirmar que un comprador con \$3.100.000, la mayor cantidad de productos que puede comprar si tomar más de la misma cantidad es:

- A. 4 productos y no le sobra.
- B. tiene exactamente para tres productos.
- C. Puede llevar tres y puede escoger entre el Xbox y el computador y le sobra un dinero.
- D. puede llevar 4 productos y le sobran casi \$30.000

Teniendo en cuenta el siguiente texto, responde las preguntas 5 y 6.

El baloncesto es un juego rápido en el cual participan dos equipos de cinco jugadores cada uno, y el objetivo radica en anotar puntos introduciendo el balón en la cesta del equipo contrario. Cada cesta tiene un valor de dos puntos dentro de la bomba y tres puntos fuera de ésta.

5. valentina acertó nueve lanzamientos desde la bomba y seis fuera de ésta, mientras que Diego acertó seis lanzamiento desde la bomba y ocho fuera de está. Respecto a la situación anterior, podemos afirmar que:

- A. Los dos hicieron la misma cantidad de puntos



TV \$1.950000



Celular \$ 675.000



Box 999.999

- B. Valentina hizo las dos terceras partes de los puntos anotados por Diego
- C. Diego hizo más puntos que Valentina
- D. Valentina hizo más puntos que Diego.

6. Felipe otro jugador del equipo de Diego fue quien más puntos logró, obteniendo un total de 45. ¿Cuál de las siguientes combinaciones no corresponde a ese puntaje?

- A. 9 cestas desde la bomba y 9 fuera de ésta.
- B. 6 cestas desde la bomba y 11 fuera de ésta.
- C. 10 cestas desde la bomba y 9 fuera de ésta.
- D. 12 cestas desde la bomba y 7 fuera de ésta.

**Responde las preguntas de la 7 y 8 de acuerdo con la siguiente información.**

Una pileta para peces de 24 metros de largo por 18 metros de ancho debe dividirse en piletas cuadradas iguales, del mayor tamaño posible.



7. ¿Cuál debe ser la longitud cuadrado de mayor tamaño posible?

- A. Menos de 6 metros
- B. 6 metros exactamente
- C. 8 metros exactamente
- D. Más de 6 y menos de 8

8. Respecto a las piletas cuadradas iguales de mayor tamaño posible. Podemos afirmar que:

- A. se pueden construir 6 piletas iguales de 36 metros cuadrados de superficie cada uno
- B. máximo se pueden construir 12 piletas de 16 metros cuadrado de superficie cada uno.
- C se pueden construir 24 piletas de 16 metros cuadrados de superficie cada uno
- D. Máximo se pueden construir 12 piletas de 36 metros cuadrados de superficie cada uno

**Contesta las preguntas de la 9 y 10, de acuerdo con la siguiente información.**

El profesor de deporte hace una prueba de fondo en atletismo a los 40 estudiantes del grupo 6.4 de la institución educativa “José Félix”, para seleccionar los representantes los juegos municipales.

El profesor usa una escala de 1 a 5 de la siguiente manera.

1=Deficiente 2=Regular 3=Aceptable

4=Buena 5=Excelente.

Los resultados obtenidos los registra en el tablero de la siguiente manera.

3	1	4	2	4	4	5	2
2	5	3	5	3	5	4	3
4	3	4	1	4	2	3	4
5	2	5	3	5	3	4	1
3	4	3	4	2	1	5	4

9. Respecto a la situación anterior, es correcto afirmar que:

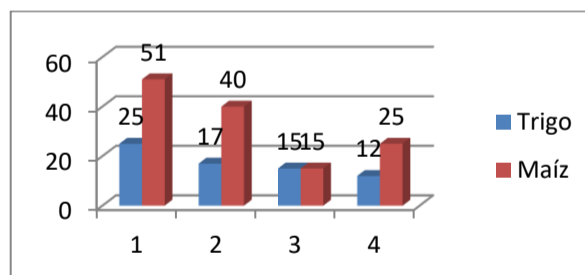
- A. la mayoría tuvo una calificación de aceptable
- B. Los de regular fueron el doble de los que tuvieron una calificación deficiente.
- C. La cuarta parte obtuvo una calificación aceptable
- D. La quinta parte obtuvo una calificación de excelente

10 Si para seleccionar los estudiantes que representen a la institución los juegos municipales se tiene en cuenta los buenos y excelente. Podemos afirmar que:

- A. El 50% de los estudiantes para los juegos municipales
- B. El 17% obtuvieron valoración 2
- C. El 60% no va por tener valoración inferior a 4
- D. Los malos y regular están en igual porcentaje.

**Las preguntas de la 11 hasta la 12, de acuerdo con la siguiente información**

**PROBLEMA.** La siguiente gráfica muestra la cantidad de toneladas de trigo y de maíz que se exportaron en los cuatro trimestres del año anterior.



11. Del gráfico anterior podemos afirmar:

- A. Que las toneladas de maíz duplican de trigo que se exportaron.
- B. Que en el tercer trimestre se exporto la misma cantidad porque fueron los mismos compradores.
- C. Que 37 y 57 fueron las toneladas que se exportaron en el 4 y 2 semestre respectivamente.
- D. La diferencia de exportación en toneladas en el segundo trimestre fue de 23 porque se exporto la misma cantidad durante todo el año.

12. Del gráfico podemos afirmar:

A. Que en total se exportaron 200 toneladas de maíz y 200 toneladas de trigo.  
B. Que en el segundo trimestre se exportaron 57 toneladas de trigo

C. Que en el 4 trimestre se exportaron en maíz el doble más una tonelada que las de trigo.  
D. Que en el primer trimestre se exportación en trigo la misma cantidad en toneladas que en el cuarto trimestre.

