



**EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA
SEXTO GRADO**

Nombres y apellidos: _____ Fecha: ___ / 03 / 2022

Competencia: Resuelve problemas de cantidad

1. Paola es gerente de una empresa constructora encargada de la construcción de puentes en la Costa Verde del Callao. Si va a realizar un pago de S/ 257 319 en el banco. ¿Cuál de las siguientes expresiones corresponde a la cantidad?

- a) $7 \text{ Dm} + 6 \text{ Cm} + 3\text{C} + 5\text{U} + 2 \text{ Um} + 1 \text{ D}$
- b) $9 \text{ U} + 3 \text{ C} + 9 \text{ Cm} + 5 \text{ Um} + 2 \text{ Dm} + 7 \text{ D}$
- c) $9 \text{ U} + 2\text{Cm} + 7 \text{ Um} + 5 \text{ Dm} + 3 \text{ C} + 1 \text{ D}$
- d) $7 \text{ Dm} + 6 \text{ Cm} + 3\text{C} + 5\text{U} + 2 \text{ Um} + 9 \text{ D}$

2. La Fuerza Aérea del Perú realiza la evacuación de los damnificados por las lluvias en el norte del país. El martes trasladó a 1 256 personas. Si el día miércoles se hubiera trasladado a 47 personas más, tendría tantas personas como el martes. ¿Cuántas personas evacuaron el día miércoles?



- a) 1 256 personas.
- b) 1 303 personas.
- c) 1 313 personas.
- d) 1 209 personas.

3. Al centro de acopio de donaciones para los damnificados por lluvias y huicos llegan las personas con donaciones de víveres y botellas de agua. El jueves se donó 60 botellas de agua; el viernes 65 y el sábado 550. ¿Cuántas botellas de agua en total se han donado?

- a) 125 botellas.
- b) 615 botellas.
- c) 675 botellas.
- d) 550 botellas.



4. Los comerciantes del mercado "El Nazareno" recolectan donaciones para los damnificados de Piura. Si cuentan con 120 kg de azúcar, las cuales llenan en bolsas con 250 g cada una. ¿Cuántas bolsas utilizarán?

- a) 480 bolsas.
- b) 120 bolsas.
- c) 370 bolsas.
- d) 120 bolsas.

5. Don Alberto compra una Mega Pizza, y quiere repartir la mitad en 8 partes iguales. ¿A cuánto equivale cada pedazo de pizza obtenida?



- a) $1/4$
- b) $1/16$
- c) $1/8$
- d) $1/2$

6. Don Percy le entrega a Paco S/ 27 para sus pasajes y lonchera del colegio. ¿Cuánto debe gastar Paco diariamente para que le alcance el dinero los 5 días de la semana?

- a) S/ 5,4
- b) S/ 135
- c) S/ 5,7
- d) S/ 32,0

7. Tres amigos compraron una fotocopiadora a S/ 4 000; cada uno puso una cantidad de dinero. Patricia pagó la cuarta parte, José el 35 % del valor de la fotocopiadora, y Laura lo que faltaba. ¿Quién de los amigos puso más dinero?



- a) José.
- b) Patricia.
- c) Laura.
- d) Todos pagaron la misma cantidad.



Competencia: Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio

8. Viky y Gina son amigas y viven en el mismo distrito. Viky va al mercado cada 5 días, y Gina cada 6 días. El día de hoy las amigas se han encontrado en el mercado. ¿Dentro de cuántos días volverán a encontrarse?

9. Leonardo es un empresario que tiene ahorrado veintidós mil cuatrocientos veinte soles, los cuales va a utilizar para comprar 5 impresoras láser iguales. ¿Cuánto cuesta cada impresora?

10. El restaurante "Los Tres Pulpos" presenta la siguiente carta de menú:

"LOS TRES PUERTOS"			
<u>ENTRADAS</u>		<u>PLATOS DE FONDO</u>	
<i>Sopa de casa</i>	5.00	<i>Lomo saltado</i>	12.00
<i>Ensalada de palta</i>	4.50	<i>Pollo a la plancha</i>	15.00
<i>Tamalitos verdes</i>	2.50	<i>Escabeche de pollo</i>	13.00
		<i>Tallarín rojo</i>	10.00

¿Cuántas combinaciones de entradas con platos de fondo puede ofrecer el restaurante?



11. Si al triple de la edad de Maruja le aumenta 17 años, tendría la edad de su hermana Ketty que tiene 35 años. ¿Cuál de las ecuaciones corresponde a la situación presentada?

- a) $3X + 17 = 53$
b) $3X - 17 = 35$
c) $3X + 17 = 35$
d) $X = 6$

12. En el refugio Campo Sol de Carapongo, se atiende a 1 600 damnificados, de los cuales $4/10$ son hombres y $6/10$ son mujeres. ¿Cuántos hombres menos que mujeres hay?

- a) 640
b) 960
c) 320
d) 600

13. Maritza vende turrones en la feria del distrito. Si cada caja la vende a S/13, ¿cuánto dinero tendrá después de vender 45 cajas en una semana?



- a) S/ 585
b) S/ 58
c) S/ 315
d) S/ 13

Competencia: Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre

14. Un gerente de la empresa DONOFRIO realiza 9 depósitos al banco durante un mes, si cada depósito asciende a S/ 3 540. ¿Cuánto dinero se depositó en total?

- a) S/ 310 860 c) S/ 31 860
b) S/ 3 549 d) S/ 393,3

15. El colegio San Norberto tiene 522 alumnos en primaria baja y primaria alta. Si en cada aula ingresan 29 alumnos, ¿Cuántas aulas serán utilizadas?

- a) 18 aulas. c) 16 aulas.
b) 29 aulas. d) 522 aulas.

16. "La profesora Diana realizó una encuesta para conocer la masa corporal de los estudiantes de sexto grado. Organizó los datos en una tabla de frecuencias; luego, graficó un histograma y un polígono de frecuencias. ¿Cuántos estudiantes pesan 45 kg a más?



Tabla de frecuencias	
Intervalo de masa (en kg)	Frecuencia absoluta
[35; 40[2
[40; 45[6
[45; 50[15
[50; 55[10
[55; 60]	5

- a) 6 c) 20
b) 15 d) 30

17. Del problema anterior:

¿En qué intervalo se observa la mayor cantidad de estudiantes?

- a) [45;50 [c) [55;60]
b) [35;40 [d) [50;55[



Se realizó una encuesta a los estudiantes de sexto grado sobre el número de veces que han asistido al cine antes de la pandemia.

Los resultados se muestran a continuación:

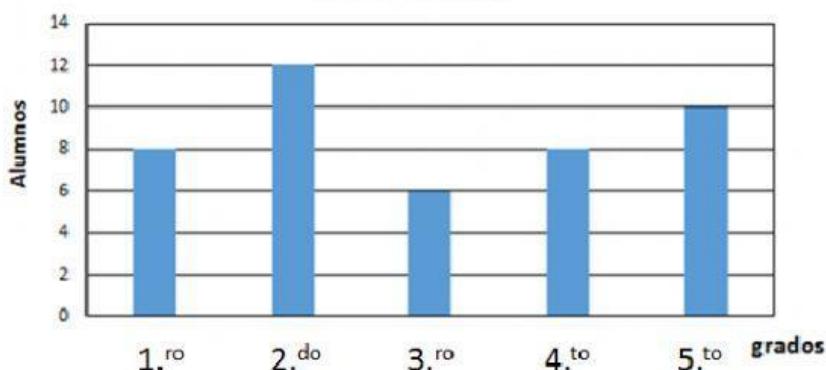
Nº de veces que asistieron al cine	Frecuencia absoluta
[0 : 2 [15
[2 : 4 [26
[4 : 6 [32
[6 : 8 [20

¿Cuántos estudiantes fueron consultados?

- a) 78
 - b) 73
 - c) 93
 - d) 83

19. Debido a un paro de transportistas algunos estudiantes no asistieron al colegio; al registrar la asistencia el colegio San Norberto obtuvo los siguientes resultados en la tabla.

Inasistencia de alumnos nivel secundaria



¿Cuántas inasistencias hubo en los 2 últimos grados?

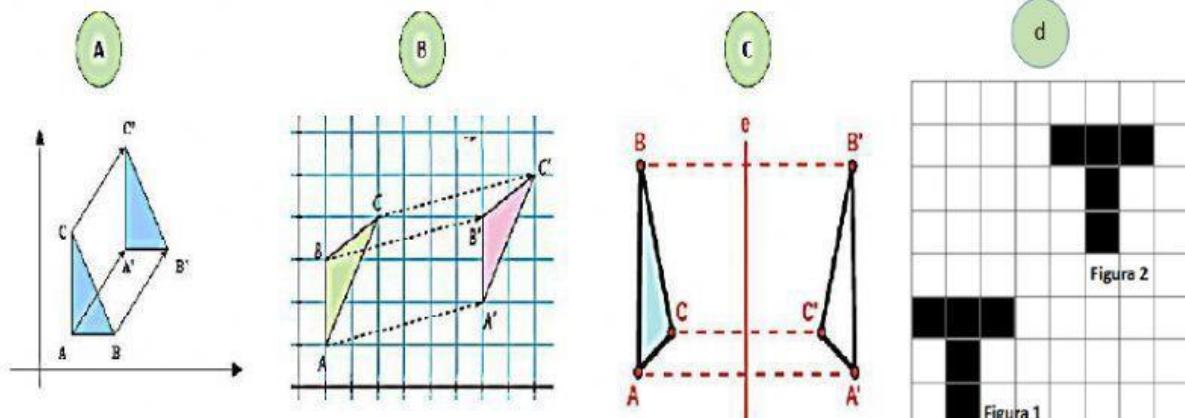
Competencia: Resuelve problemas de forma, movimiento y localización

20. ¿Cuál es el número de asiento de Juan?, si el profesor observa que Juan está a su derecha y en la segunda fila:

- a) Asiento 2
 - b) Asiento 8
 - c) Asiento 9
 - d) Asiento 5



21. ¿Cuál de las figuras no muestran traslación?



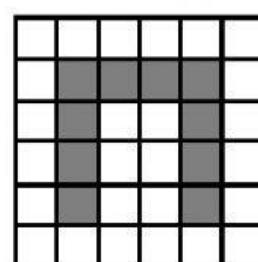
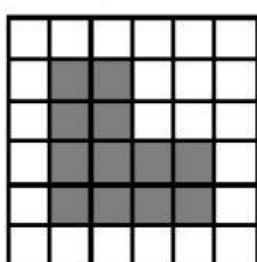
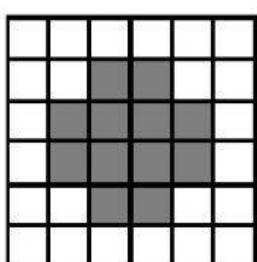
- a) A
b) B
c) C
d) D

22. Las edades de los integrantes de la familia de Manuel son 60; 50; 40; 39; 10 y 11
¿Cuál será el promedio de todas las edades?



- a) 33
b) 35
c) 210
d) 6

23. Observa:



Cada cuadradito tiene 1 cm de lado. Calcula los perímetros e indica el mayor:

- a) 22 cm
b) 24 cm
c) 16 cm
d) 30 cm