

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA  
MATEMÁTICA -  GRADO

APELLIDOS Y NOMBRES :

SECCIÓN :

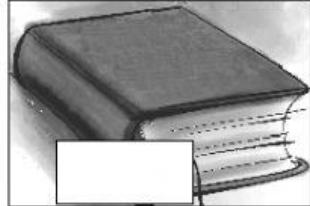
INDICACIONES

1. En esta prueba encontrarás 10 problemas. Lee con calma y atención cada situación presentada y cada pregunta.
2. Para dar solución y responder, revisa los procedimientos que has desarrollado.
3. Si te demoras mucho en dar solución a un problema, pasa al siguiente. Cuando termines, podrás regresar a los problemas que no has respondido.
4. Resuelve cada problema y marca con "x" la respuesta correcta. Solo debes marcar una respuesta por cada pregunta.



Lee y piensa bien antes de marcar tus respuestas.

1. La mamá de Mónica compró una radio, un libro y un reloj por los que pagó S/ 485. Si la radio le costó S/ 195 y el reloj S/ 135. ¿Cuánto le costó el libro?



- a) S/ 330
- b) S/ 155
- c) S/ 290
- d) S/ 350

2. Juan ordena en forma ascendente los números que tiene cada tarjeta.

3 856

3 658

3 865

3 568

¿Cuál es el orden correcto que formó Juan?

- a)  $3\ 568 > 3\ 856 > 3\ 658 > 3\ 865$
- b)  $3\ 865 < 3\ 856 < 3\ 658 < 3\ 568$
- c)  $3\ 568 < 3\ 658 < 3\ 856 < 3\ 865$
- d)  $3\ 568 > 3\ 865 > 3\ 658 > 3\ 856$

3. Patricia registra la cantidad de productos comprados por su mamá para su librería, de la siguiente manera: 2 centenas y 41 unidades de lapiceros, 1 centena y 33 unidades de cuadernos y 2 centenas y 30 unidades de borradores. ¿Qué cantidad de productos fueron registrados en total?

- a) 604 productos.
- b) 374 productos.
- c) 504 productos.
- d) 1 045 productos.



4. María preparó una torta de vainilla y lo dividió en 6 pedazos del mismo tamaño. Un pedazo le invitó a su hermana Rosa y otro pedazo a su mamá. ¿Qué parte de torta le quedó a María?

a)  $\frac{6}{6}$

b)  $\frac{4}{6}$

c)  $\frac{2}{6}$

d)  $\frac{5}{6}$

5. María y su hija utilizan una balanza para registrar su peso, María pesa 96 kilos y su hija pesa 47 kilos. ¿Cuántos kilos más pesa María que su hija?

- a) 140 kilos.
- b) 143 kilos.
- c) 49 kilos.
- d) 39 kilos.

6. Carlos recibió su sueldo en el banco por la cantidad de S/ 1500, todos los billetes que recibió son del mismo valor. ¿Cuántos billetes le pagaron a Carlos y de qué valor son los billetes?

- a) 10 billetes de S/ 20
- b) 10 billetes de S/ 100
- c) 15 billetes de S/ 10
- d) 15 billetes de S/ 100

7. Ángel consume leche para su alimentación diaria, por ello toma en la mañana  $1/2$  litro y por la tarde  $2/8$  más. Si tenía un litro de leche, ¿cuánto le queda?

- a)  $4/5$  de leche.
- b)  $2/3$  de leche.
- c)  $1/4$  de leche.
- d)  $3/4$  de leche.



8. A Patricia le toma 15 minutos confeccionar un llavero. ¿Cuántos llaveros podrá confeccionar Patricia en 1 hora y media, si trabaja de la misma forma y de manera continua?

- a) 60 llaveros.
- b) 6 llaveros.
- c) 15 llaveros.
- d) 7 llaveros.

9. Observa la tabla en la que se indica la altitud de las principales ciudades:

Ciudad	Altitud en msnm
Lima	154 msnm
Tacna	562 msnm
Arequipa	2 335 msnm
Cusco	3 399 msnm

Marca la alternativa que corresponde a la altitud de la ciudad de Arequipa.

- a)  $2UM + 3D + 5U + 3C$
- b)  $3C + 3UM + 9D + 9U$
- c)  $5C + 6D + 2U$
- d)  $1C + 5D + 4U$

10. Miguel viajó a la ciudad de Huancayo en compañía de su mamá, desde el 3 al 29 de enero, para visitar a sus familiares y los principales lugares turísticos. ¿Cuántas horas duró su viaje?

### Enero 2018

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				



11. Elena anotó en una tabla la cantidad de vitamina C que contiene las porciones de naranja.

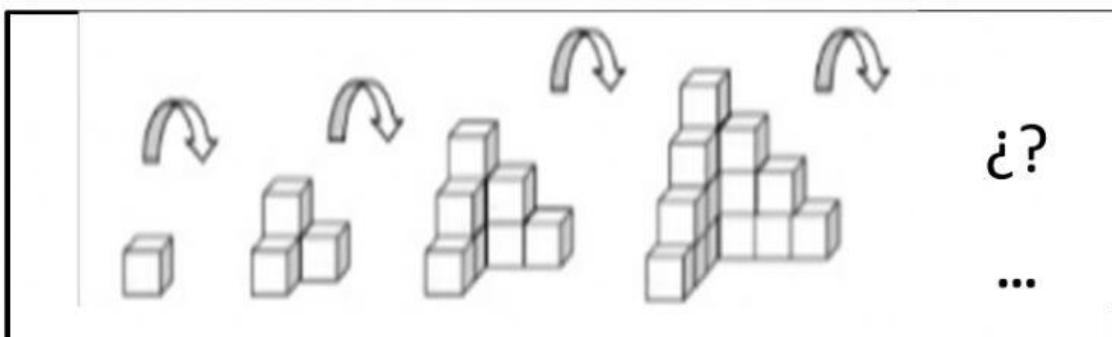
Cantidad de porciones de naranja	1	2	3	4
Cantidad de vitamina C (mg)	60	120	180	¿?

¿Cuántos miligramos (mg) de vitamina C contiene un jugo que se prepara con 4 porciones de naranja?

- a) 360 mg.
  - b) 300 mg.
  - c) 260 mg.
  - d) 240 mg.
12. El patrón de una secuencia es duplicar el número anterior. ¿Cuál de las siguientes secuencias cumple dicho patrón?
- a) 15, 20, 25, 30, 35, 40.
  - b) 10, 20, 30, 40, 50, 60.
  - c) 4, 8, 12, 16, 20, 24.
  - d) 3, 6, 12, 24, 48, 96.
13. Carmen compra un ramo con 24 rosas,  $\frac{1}{4}$  de ellas son amarillas,  $\frac{1}{2}$  son blancas y el resto son rojas. ¿Cuántas rosas son rojas?
- a) 6 rosas.
  - b) 8 rosas.
  - c) 12 rosas
  - d) 16 rosas.

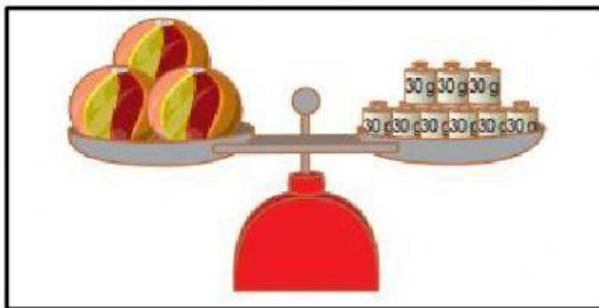


14. Observa la siguiente secuencia gráfica. ¿Cuántos cubos habrá en la siguiente figura?



- a) 14 cubos.
- b) 25 cubos.
- c) 16 cubos.
- d) 36 cubos.

15. Observa:



Si tres pelotas pesan igual que 9 pesas de 30 gramos (g), ¿cuántos gramos pesan dos pelotas?

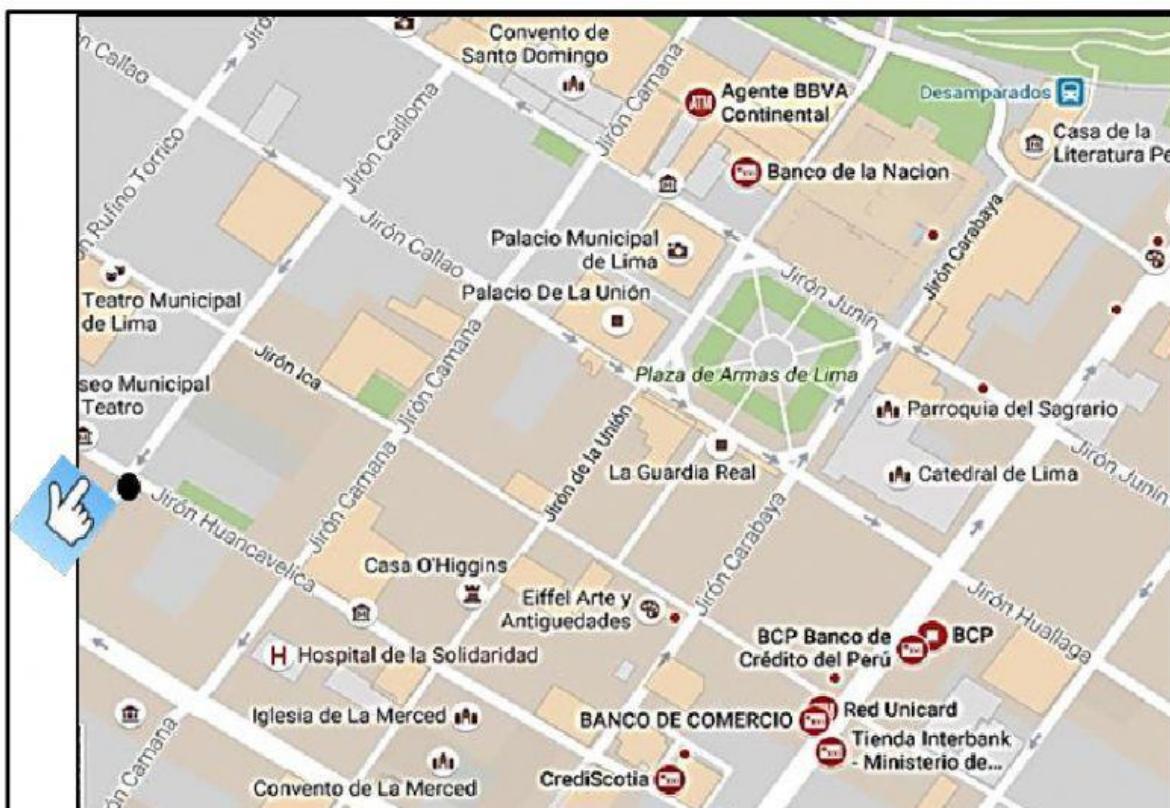
- a) 270 g.
- b) 160 g.
- c) 180 g.
- d) 90 g.

16. Enrique sube por una escalera de 60 escalones de 15 centímetros de altura cada escalón. Al subir el último escalón, ¿a cuántos metros de altura estará ubicado Enrique?

- a) 3 metros.
- b) 9 metros.
- c) 8 metros.
- d) 6 metros.



17. María observa con atención el plano del Centro Histórico de Lima, donde se reconocen lugares de la ciudad. Ella se encuentra en el cruce del Jr. Cailloma y Jr. Huancavelica, debe seguir la siguiente instrucción: "Caminar 3 cuadras hacia la derecha (Jr. Huancavelica). Hacia la izquierdo tres cuadras. ¿Cuál es cruce donde llegó María?

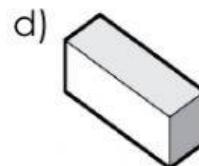
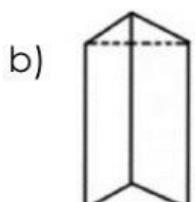
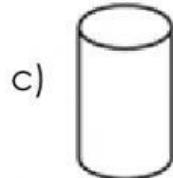
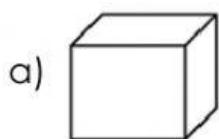
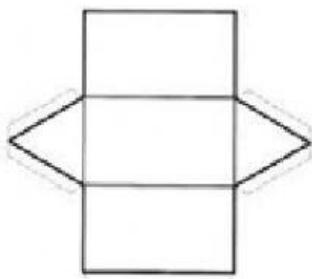


Marca la respuesta correcta:

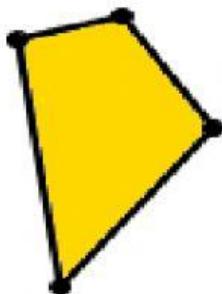
- a) Cruce del Jr. Carabaya y Jr. Junin.
- b) Cruce del Jr. Huallaga y Jr. Junin.
- c) Cruce del Jr. Huancavelica y Jr. Junin.
- d) Cruce del Jr. de la Union y Jr. Ica.



18. ¿Qué forma geométrica se puede construir con la siguiente representación plana?



19. Observa y responde:

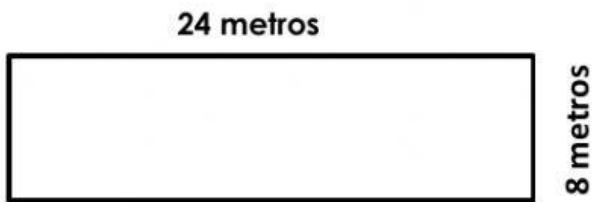


¿Cuántos ángulos y lados tiene el polígono representado?

- a) 3 ángulos y 4 lados.
- b) 4 ángulos y 3 lados.
- c) 4 ángulos y 4 lados.
- d) 7 ángulos y 4 lados.

20. Renato tiene un terreno de forma rectangular de 24 metros de largo y 8 metros de ancho. ¿Qué área tiene el terreno?

- a)  $192 \text{ m}^2$
- b)  $32 \text{ m}^2$
- c)  $336 \text{ m}^2$
- d)  $160 \text{ m}^2$





- 21.** En la siguiente tabla se muestra la cantidad de periódicos que se han vendido el fin de semana en un kiosco. Observa:

"Cantidad de periódicos vendidos el fin de semana"

Días Periódicos	Sábado	Domingo
El Informante	84	98
La Verídica	38	46
La Realidad	74	32
El Clarín	91	62

¿Qué periódico se vendió más el fin de semana?

- a) El Informante.
- b) La Verídica.
- c) La Realidad.
- d) El Clarín.

- 22.** Si tiramos un dado que tiene tres caras azules, dos caras rojas y una cara amarilla. ¿Qué color es más probable que salga?

- a) Rojo.
- b) Azul.
- c) Amarillo.
- d) Ninguno.

- 23.** Alicia tiene un polo amarillo y un polo blanco, además tiene tres pantalones: azul, negro y rojo. ¿Cuántas combinaciones son posibles de hacer con la ropa que tiene Alicia?

- a) Seis combinaciones.
- b) Cinco combinaciones.
- c) Cuatro combinaciones.
- d) Tres combinaciones.