

# EXAMEN DE RETROALIMENTACION DEL TRIMESTRE 1

## MATEMATICAS 6° GRADO

### SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA:

1. ¿Cuál de las siguientes figuras tiene mayor número de ejes de simetría?

- A) Cuadrado                      B) Pentágono                      C) Hexágono                      D) Círculo

2. En una tienda de ropa, las camisas para caballero tienen el 10% de descuento, por la venta de una camisa el descuento es de 26 pesos y el precio con descuento es de 234 pesos. ¿Cuál de los renglones de la tabla es el incorrecto para otro descuento en la misma camisa?

	Porcentaje	Descuento	Precio con descuento
A)	5%	\$10	\$250

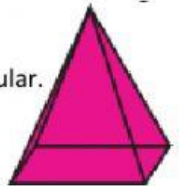
	Porcentaje	Descuento	Precio con descuento
C)	15%	\$39	\$221

	Porcentaje	Descuento	Precio con descuento
B)	10%	\$26	\$234

	Porcentaje	Descuento	Precio con descuento
D)	20%	\$52	\$208

3. ¿Qué nombre recibe el cuerpo geométrico que tiene una base rectangular, 4 caras en forma de triángulo, 5 vértices y 8 aristas?

- A) Pirámide cuadrangular.      B) Prisma rectangular.      C) Prisma pentagonal.      D) Pirámide rectangular.



4. Analiza la gráfica que elabora una señora que venden agua de sabor y responde las preguntas correspondientes.

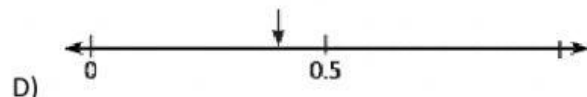
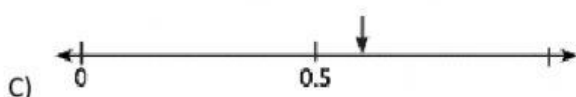
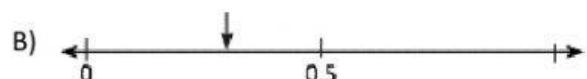
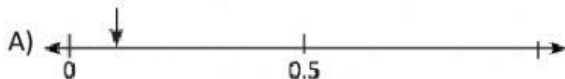


Si cada vaso se vende en \$10, ¿De qué sabor se vendieron 45 vasos?

- A) Naranja      B) Piña      C) Mango      D) Melón

Total vendido \$3 000

5. ¿Cuál de las siguientes rectas presenta señalado el punto 0.4?



6. Si tenemos como cifras permitidas de emplear: 3, 8, 9, 1, 6, 7, ¿cuál de los siguientes, es el número menor que más se aproxima a 500 000?

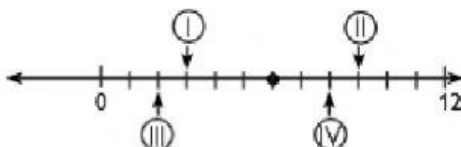
A) 987 631

B) 398 761

C) 316 789

D) 896 731

Observa en la recta las ubicaciones de cuatro participantes de una carrera de 12 kilómetros y resuelve.



7. ¿Cuál es el participante que lleva recorridos  $\frac{1}{6}$  del total de la carrera?

A) I

B) II

C) III

D) IV

Analiza el siguiente plano cartesiano para resolver las siguientes dos preguntas.

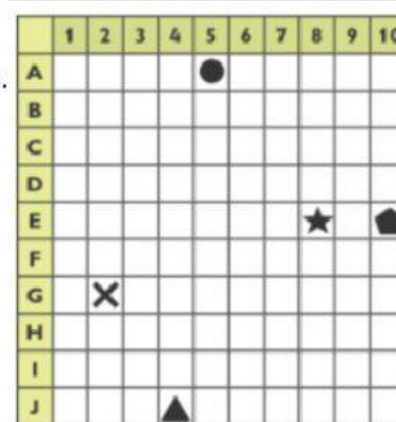
8. ¿Cuáles son los pares ordenados donde se ubica el triángulo?

A) (4, J)

B) (4, I)

C) (5, J)

D) (5, I)



9. Mauricio asegura que el cero siempre señala el inicio de la recta numérica. ¿Estás de acuerdo con él?

A) Totalmente de acuerdo.

B) Parcialmente de acuerdo, porque algunas veces empieza no empieza con 0.

C) En desacuerdo, el cero no siempre señala el inicio de la recta numérica.

D) Parcialmente en desacuerdo porque en ocasiones empieza con otro número.

10. Un atleta entrena en una pista de 9 kilómetros, si el día de hoy recorrió  $2\frac{3}{6}$  veces la pista, ¿cuántos kilómetros recorrió?

A) 31.5 km

B) 22.5 km

C) 23 km

D) 30 km

11. ¿Cuál de los siguientes números es más probable que fue multiplicado por 100?

A) 250

B) 3 800

C) 45 000

D) 1 560

12. Si en la calculadora tienes el número 0.735, ¿qué operación debes realizar para obtener 0.687?

- A) Sumar 0.068                      B) Restar 0.078                      C) Restar 0.048                      D) Sumar 0.058

13. ¿Qué cuerpo se forma al desplazar sobre su eje vertical un hexágono que se va reduciendo proporcionalmente de tamaño hasta convertirse en un punto?

- A) Pirámide pentagonal                      B) Prisma hexagonal  
C) Prisma rectangular                      D) Pirámide hexagonal



14. Una inversión en un Banco otorga sus clientes el 2% de interés. Es decir, entrega \$2 por cada \$100 y \$20 por cada mil. Si don Manuel tiene \$ 200, 000, ¿cuánto recibe mensualmente por su inversión?

- A) 20 000 pesos                      B) 4 000 pesos                      C) 3000 pesos                      D) 1000 pesos

15. ¿Qué número se obtiene si a 0.43 le restas 0.009?

- A) 0.041                      B) 0.431                      C) 0.441                      D) 0.421

16. Javier quiere comprar una camisa que cuesta \$180.00 pero tiene un 15% de descuento. ¿Qué cantidad tendría que pagar?

- A) \$27.00                      B) \$153.00                      C) \$207.00                      D) \$165.00

17. ¿Cuál de las siguientes opciones está equivocada?

- A) La unidad de longitud que sirve como referencia para ubicar números en la recta numérica, puede ser la distancia entre dos números cualesquiera.  
B) La unidad de medida en una recta, depende de los puntos que estén dados.  
C) La recta no es un buen apoyo para comparar números.  
D) Si no hay puntos señalados en una recta numérica, la longitud de la unidad se puede elegir arbitrariamente, siempre y cuando permita representar todos los puntos que necesitamos en la recta.

18. Un rectángulo tiene un perímetro de 43 cm y sabemos que sus lados cortos miden 9 cm cada uno, ¿cuál es la medida de cada uno de sus lados largos?

- A) 25 cm                      B) 12.5 cm                      C) 18 cm                      D) 7.5 cm

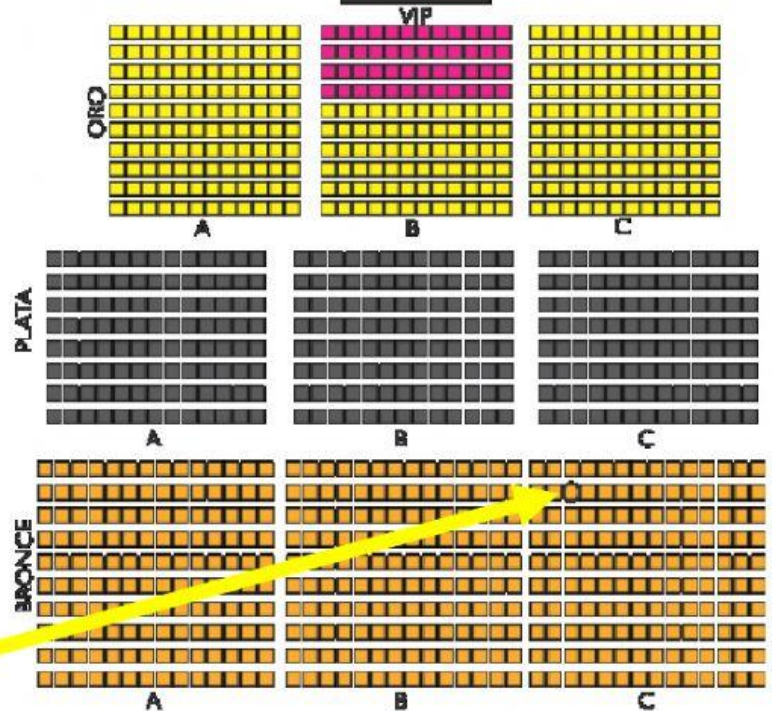


Analiza el plano y responde la pregunta. Considera que se contarán las columnas de izquierda a derecha iniciando con el 1 y las filas se marcarán con letras iniciando con la "A", de abajo, hacia arriba.

19. ¿Qué instrucciones darías para ubicar el asiento señalado con O, un círculo?

ESCENARIO

- A) Asiento ubicado en la columna 11, fila I, de la sección C, de la zona Bronce.
- B) Asiento ubicado en la columna 3, fila H, de la sección C, de la zona Bronce.
- C) Asiento ubicado en la columna 3, fila I, de la sección C, de la zona Bronce.
- D) Asiento ubicado en la columna 11, fila B, de la sección C, de la zona Bronce.



20. ¿Cuánto costará un comedor que se anuncia en \$8 700, con el 40% de descuento más 16% de IVA?

- A) \$5 220
- B) \$6 055.20
- C) \$10 092
- D) \$6 155.20

21. ¿Cuál es la forma adecuada de leer la siguiente cantidad 34 134 024 132?

- A) Treinta y cuatro billones, ciento treinta y cuatro mil veinticuatro millones, ciento treinta y dos mil.
- B) Treinta y cuatro billones, ciento treinta y cuatro millones, veinticuatro mil ciento treinta y dos.
- C) Treinta y cuatro mil ciento treinta y cuatro billones, veinticuatro mil ciento treinta y dos millones, ciento catorce.
- D) Treinta y cuatro mil ciento treinta y cuatro millones, veinticuatro mil ciento treinta y dos.

22. Ocho personas se reunieron a desayunar, si cada desayuno tiene un costo de \$120 y pagaron con un billete de \$1 000, ¿cuánto recibieron de cambio?

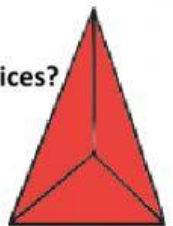
- A) \$120
- B) \$140
- C) \$90
- D) \$40

23. Olivia tenía \$2 000 ahorrados y decidió comprar una traje de \$850, ¿cuánto debe pagar si aumentan el 16% de IVA?

- A) \$986
- B) \$136
- C) \$714
- D) \$1 014

24. ¿Qué nombre recibe el cuerpo geométrico formado por 4 caras triangulares, 6 aristas y 4 vértices?

- A) Pirámide triangular o tetraedro.
- B) Prisma triangular.
- C) Prisma cuadrangular.
- D) Pirámide cuadrangular.



25. Si tenemos como cifras permitidas de emplear: 5, 2, 8, 4, 7, 3, ¿cuál de los siguientes, es el número mayor que más se aproxima a 200 000?

- A) 234 578      B) 875 432      C) 243 578      D) 324 578

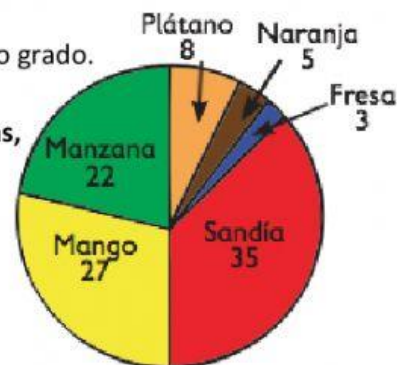
26. En una tienda se anuncia el 25% de descuento en toda la mercancía, si una señora compró \$829, ¿cuánto pagó después del descuento?

- A) \$621.75      B) \$207.25      C) \$1 036.25      D) \$631.85

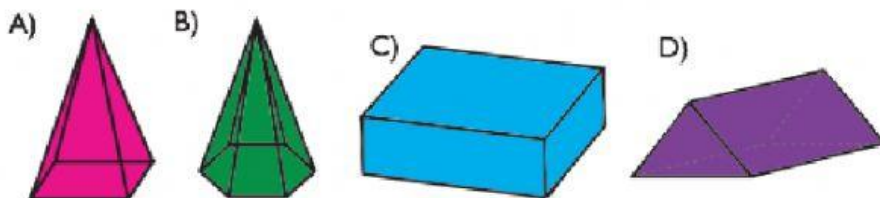
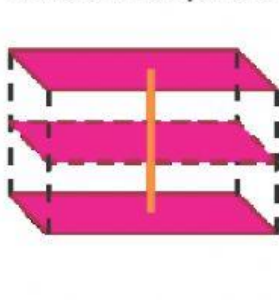
Analiza la gráfica que se elaboró con las frutas preferidas de los alumnos de sexto grado.

27. El encargado de la tienda escolar preparará vasos con fruta para vender, si va a comprar 15 kilos de fruta en cantidades proporcionales a las preferencias, ¿cuántos kilos debe comprar de sandía?

- A) 3.5 kg      B) 7.0 kg      C) 4.5 kg      D) 5.25 kg



28. ¿Qué cuerpo se forma al desplazar un rectángulo sobre su eje vertical que pasa por el centro y unir los vértices correspondientes?



29. La mamá de Ana compró 8 kilogramos de fruta. Si del total de kilos, compró dos décimas partes de uvas, tres décimas partes de fresa y el resto de manzana, ¿cuántos kilos de manzana compró?

- A)  $\frac{4}{2}$       B)  $\frac{4}{8}$       C)  $\frac{8}{2}$       D)  $\frac{3}{8}$

30. Un señor compró un electrodoméstico con un costo de \$5 600 más el 16% de IVA, ¿cuánto pagó?

- A) \$896      B) \$4 704      C) \$6 496      D) \$6 596

31. En un almacén hay una promoción del 20% de descuento, si Rosa compró una lavadora de \$6 550 más el 16% de IVA, ¿cuánto pagó?

- A) \$6 310      B) \$6 278.40      C) \$1 048      D) \$6 078.40

32. ¿Cuánto hay que agregar a  $\frac{3}{5}$  para obtener  $\frac{12}{15}$ ?

- A)  $\frac{1}{5}$       B)  $\frac{12}{5}$       C)  $\frac{3}{5}$       D)  $\frac{4}{15}$

33. Si el 100% representa 1 entero, el 50% representa  $\frac{1}{2}$  y el 25% es igual que  $\frac{1}{4}$ , ¿qué porcentaje representa  $\frac{1}{5}$ ?

- A) 12%      B) 14 %      C) 15%      D) 20%



34. En un mapa la escala es: 1 cm: 1 000 cm. Si la distancia entre dos ciudades es de 3 cm, ¿cuál es la distancia real entre esas ciudades?

- A) 30 m                      B) 3 000 m                      C) 300 m                      D) 3 m

35. Javier ahorró \$5 308 y David \$3 589, ¿con cuál de las siguientes operaciones se puede saber cuánto dinero más tiene Javier que David?

- A)  $5\,308 \div 3\,589$                       B)  $5\,308 \times 3\,589$                       C)  $5\,308 - 3\,589$                       D)  $5\,308 + 3\,589$

36. Marissa entrena para una competencia en un circuito de 8 km, si el día de hoy recorrió 2.25 veces el circuito, ¿cuántos kilómetros recorrió?

- A) 18 km                      B) 16 km                      C) 17 km                      D) 17.25 km

37. En la clase de Educación Física se realizó una carrera. Los resultados se muestran en la siguiente tabla. Al revisar la tabla, Berenice se alegró y dijo: "Yo no fui la última, Ana obtuvo un tiempo mayor que el mío". ¿Es correcta la afirmación de la niña?

Competidor	Tiempo
Saúl	1.04 min.
Berenice	1.9 min
Pedro	1.40 min
Ana	1.850 min

- A) No; porque los ceros no cuentan.  
B) Si; porque el tiempo de Ana tiene tres cifras decimales y el de ella solo 1.  
C) No; porque el tiempo de Ana tiene 8 décimas y el de Berenice 9.  
D) Sí; porque los décimos valen más.

38. La distancia real entre dos ciudades es de 2 km, ¿cuál es la distancia en el mapa entre las ciudades si tiene una escala de 1: 1 000 000 y la unidad es en centímetros?

- A) 20 cm                      B) 2 cm                      C) 0.02 cm                      D) 0.2 cm

39. Si la escala de un mapa es de 1 cm: 10 000 000 cm, y la distancia entre dos puntos es de 2.4 cm, ¿cuál es la distancia real entre los puntos?

- A) 2.40 km                      B) 24 km                      C) 240 km                      D) 2 400 km

40. ¿Cuál es el área de un terreno que mide  $\frac{1}{2}$  hm de ancho por  $\frac{3}{4}$  hm de largo?

- A)  $\frac{4}{5}$  hm                      B)  $\frac{9}{10}$  hm                      C)  $\frac{4}{6}$  hm                      D)  $\frac{3}{8}$  hm

41. ¿Cuál de los siguientes cuerpos geométricos corresponde a una pirámide?

A)



B)



C)



D)



42. Lourdes compró una computadora con un costo de \$13 200, si tiene 25% de descuento y le agregan el IVA, ¿cuánto tendrá que pagar?

- A) \$11 484                      B) \$2 112                      C) \$9 900                      D) \$15 312

43. ¿Qué nombre recibe el cuerpo geométrico que tiene 2 bases pentagonales, 5 caras en forma de rectángulo, 10 vértices y 15 aristas?

- A) Pirámide hexagonal                      B) Prisma hexagonal                      C) Prisma pentagonal                      D) Hexaedro

44. ¿En cuánto excede  $\frac{6}{9}$  a  $\frac{1}{3}$ ?

- A)  $\frac{2}{3}$                       B)  $\frac{3}{3}$                       C)  $\frac{1}{3}$                       D) Son cantidades equivalentes

45. ¿Cuál de las siguientes opciones es una conclusión a la que llegamos en las multiplicaciones por 1 000?

- A) El producto será el factor que se multiplica por mil, agregando un cero a la derecha.  
 B) El producto será el factor que se multiplica por mil, agregando cuatro ceros a la derecha.  
 C) El producto será el factor que se multiplica por mil, agregando dos ceros a la derecha.  
 D) El producto será el factor que se multiplica por mil, agregando tres ceros a la derecha.

46. ¿Cuáles de las siguientes características corresponden al prisma rectangular?

- I. Tiene dos bases de forma rectangular.  
 II. Tiene cuatro caras laterales de forma rectangular.  
 III. La longitud del desplazamiento del rectángulo es la altura del cuerpo que se formó.

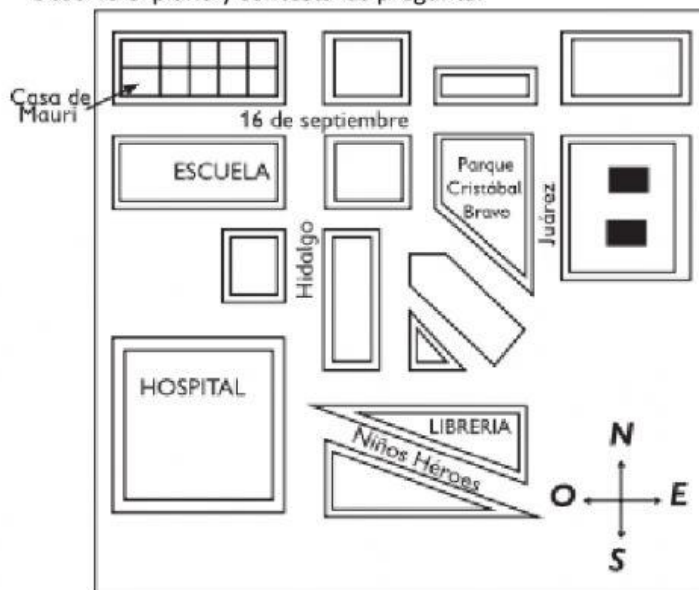
- A) I, II, III                      B) I, II                      C) II, III                      D) I, III

47. ¿Qué nombre recibe el cuerpo geométrico formado por 2 caras triangulares, 3 rectangulares, 9 aristas y 6 vértices?

- A) Pirámide cuadrangular.                      B) Prisma cuadrangular.  
 C) Prisma triangular.                      D) Pirámide triangular.



Observa el plano y contesta las pregunta.



48. Si Mauri sale de su casa y camina tres cuadras al este y una al sur, ¿a dónde llega?

- A) Al Hospital.  
 B) A la escuela.  
 C) A la librería.  
 D) Al Parque Cristóbal Bravo.

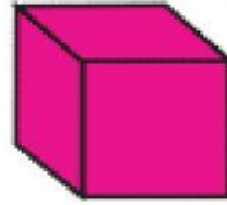
49. ¿Qué nombre recibe el cuerpo geométrico que tiene 2 bases cuadradas, 4 caras en forma de cuadrado, 8 vértices y 12 aristas?

A) Pirámide hexagonal.

B) Prisma cuadrangular.

C) Prisma pentagonal.

D) Hexaedro o cubo.



50. Para un proyecto se repartieron hojas tamaño carta, si había 2 hojas para cada 3 niños, ¿qué fracción de la hoja corresponde a cada niño?

A)  $\frac{1}{3}$

B)  $\frac{3}{3}$

C)  $\frac{1}{2}$

D)  $\frac{2}{3}$