

Departamento de matemática

Guía de 6to básico

Módulo de repaso para la evaluación

Profesora Paulette Camps

Repaso evaluación sumativa 6tos

Nombre; _____ Curso: _____ Fecha: _____

Marca con una X la alternativa correcta.

1. ¿Cuál de las siguientes alternativas representa una variable cuantitativa?

- A. Color de ojos.
- B. Asignatura favorita.
- C. Preferencia musical.
- D. Cantidad de mascotas.

2. Para mejorar la calidad de una determinada pasta dental se encuestan al azar a 220 personas residentes en la comuna de Santiago y se les pregunta qué es lo que buscan al momento de elegir una pasta dental. De acuerdo a la información, ¿cuál sería la muestra?

- A. Mejorar una pasta dental.
- B. Preferencia de una pasta determinada.
- C. 220 personas residentes en la comuna de Santiago.
- D. Personas residentes en la comuna de Santiago.

En la siguiente tabla se muestran los deportes preferidos de los estudiantes de un curso de 5° básico.

Deporte favorito	
Deporte	Preferencias
Básquetbol	8
Fútbol	13
Atletismo	10
Vóleibol	7

A partir de esta información entregada en la tabla responde las **preguntas 3 y 4.**

3. ¿Cuál es la variable de estudio?

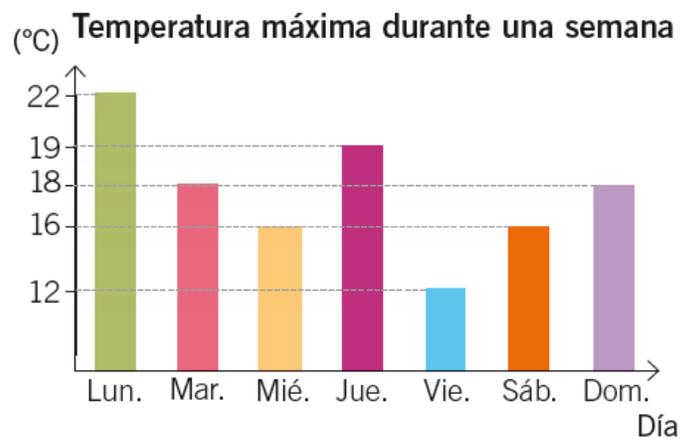
- A. Deporte.
- B. Crear talleres deportivos.
- C. Los estudiantes del curso.
- D. Los estudiantes del colegio.

4. ¿Cuántos estudiantes prefieren el fútbol?

- A. 8
- B. 38
- C. 21
- D. 13

El siguiente gráfico muestra las temperaturas máximas en cierta región del país durante la primera semana de junio del 2012.

A partir de la información del gráfico, responde las **preguntas 5 y 6**.



5. ¿Cuál fue el día con menor temperatura?

- A. Martes.
- B. Miércoles.
- C. Viernes.

D. Sábado.

6. ¿Cuántos días hubo una temperatura menor a $18\text{ }^{\circ}\text{C}$?

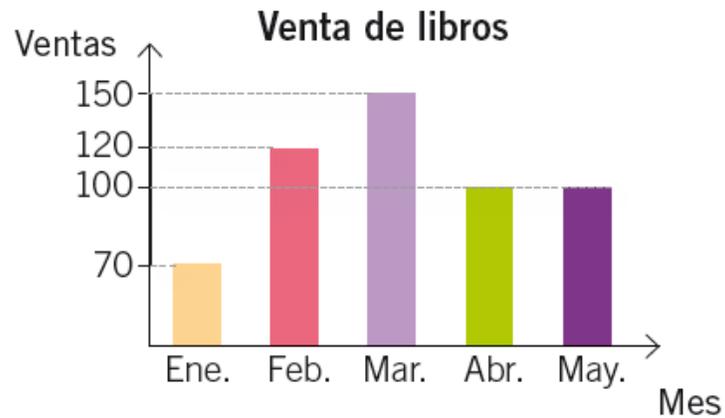
A. 1 día.

B. 3 días.

C. 5 días.

D. 6 días.

7. El gráfico muestra la cantidad de libros vendidos en una librería durante cinco meses. A partir de estos datos, ¿cuántos libros se vendieron entre los meses de enero, febrero y marzo?



A. 150 libros.

B. 270 libros.

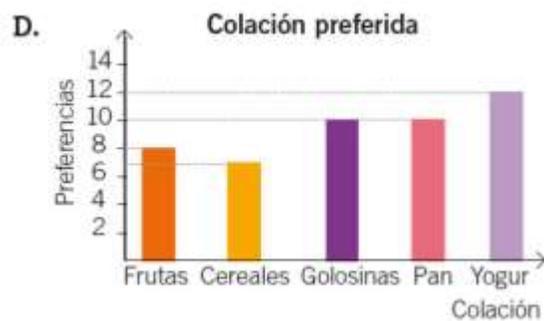
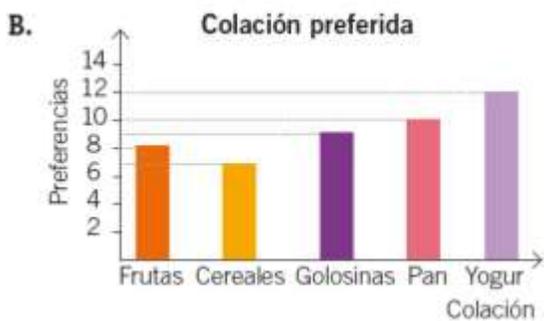
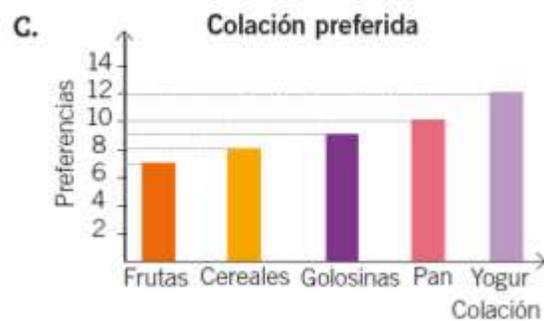
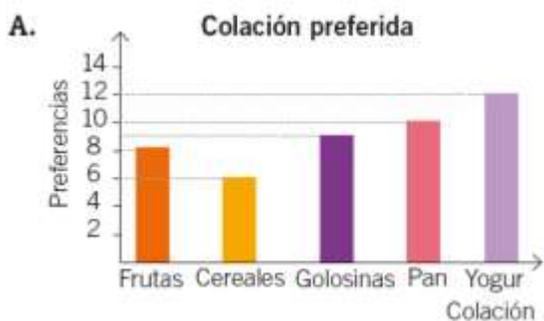
C. 340 libros.

D. 440 libros.

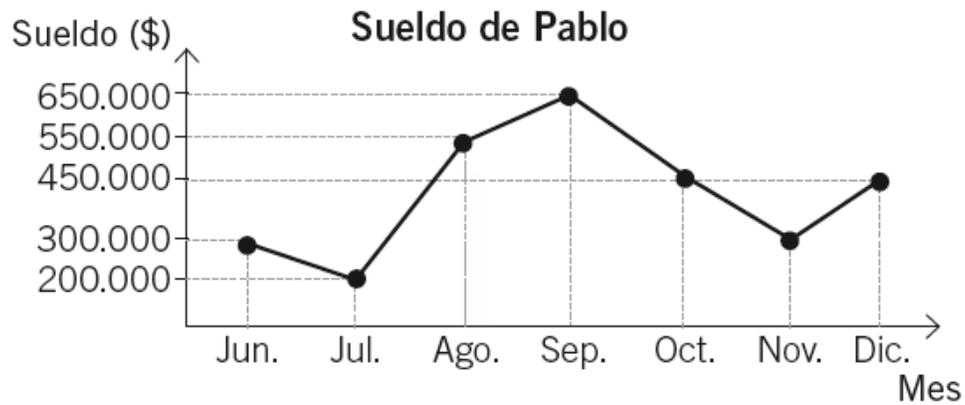
8. A continuación se muestra una tabla con la colección preferida por los estudiantes de un curso.

Colación preferida	
Colación	Preferencias
Frutas	8
Cereales	7
Golosinas	9
Pan	10
Yogur	12

A partir de los datos, ¿qué gráfico representa esta información?



El gráfico representa los sueldos de Pablo durante seis meses.



A partir de la información responde las **preguntas 9 y 10**.

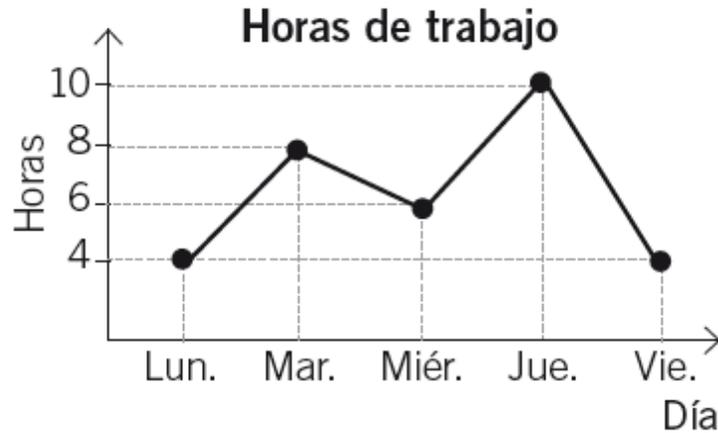
9. ¿Cuál fue el mes en que Pablo recibió menos dinero?

- A. Junio.
- B. Julio.
- C. Noviembre.
- D. Diciembre.

10. ¿Cuántos meses Pablo recibió más de \$ 450.000 de sueldo?

- A. 2 meses.
- B. 3 meses.
- C. 4 meses.
- D. 5 meses.

11. El siguiente gráfico representa las horas que trabaja una persona durante cinco días de la semana. A partir de esta información, ¿en qué días trabajó menos de 6 horas?



- A. Lunes, miércoles y viernes.
- B. Lunes y viernes.
- C. Martes y jueves.
- D. Todos los días.

12. Una empresa quiere mostrar las variaciones entre las ventas mensuales durante el último año. Para esto, ¿qué gráfico sería más conveniente utilizar?

- A. Gráfico de líneas.
- B. Gráfico de barras.
- C. Cualquier gráfico.
- D. No se puede graficar.

13. Para construir un gráfico de barras, ¿qué elemento(s) se debe(n) establecer?

- A. Título.
- B. Dibujar las barras.
- C. Variables de cada eje.
- D. Todas las anteriores

El siguiente diagrama muestra las edades de 20 personas.

Notas	
Tallo	Hojas
1	0 3 4
2	1 1
3	5 6 6 7 8
4	0 1 2 2 3 4 4
5	1 5 6

Según esta información, responde las **preguntas 14 y 15**.

14. ¿Cuántas personas tienen más de 30 años?

- A. 5 personas.
- B. 10 personas.
- C. 15 personas.
- D. 20 personas.

15. ¿Cuántas personas tienen 42 años?

- A. 2 personas.
- B. 4 personas.
- C. 5 personas.
- D. 7 personas.

16. Las calificaciones de un grupo de estudiantes son: 6,0; 5,0; 6,0; 7,0; 3,0; 4,0; 3,0; 2,0; 6,0; 6,0 y 7,0. ¿Cuál es el promedio de estas calificaciones?

- A. 4,0
- B. 5,0
- C. 6,0
- D. 7,0

17. Andrés quiere alcanzar un promedio 6,0 en la signatura de Matemática, si hasta el momento sus notas son: 4,0; 7,0; 6,0; 7,0 y 5,0, ¿qué nota debe obtener en la próxima prueba para cumplir con su objetivo?

- A. 4,0
- B. 5,0
- C. 6,0
- D. 7,0

18. Se preguntó a los estudiantes de un curso la cantidad de veces que habían asistido al cine el último mes y los resultados fueron los siguientes:

2, 4, 2, 3, 5, 0, 1, 3, 2, 3, 7, 3, 5, 1, 1 y 6

Según estos datos, ¿cuál es el promedio de veces que fueron al cine los estudiantes del curso?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 7

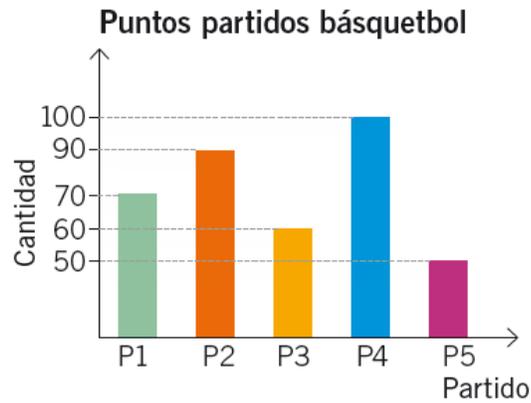
19. La tabla muestra la cantidad de hermanos que tienen un grupo de 4 amigos. Según los datos de la tabla, ¿cuál es la cantidad de hermanos que tienen en promedio?

¿Cuántos hermanos tienes?	
Nombre	Cantidad de hermanos
Camila	3
Patricio	2
Pamela	5
Sergio	2

- A. 3
- B. 4
- C. 12

D. 15

20. El gráfico muestra los puntos obtenidos por un equipo de básquetbol en cinco partidos, ¿cuál es el promedio de puntos obtenidos por el equipo?



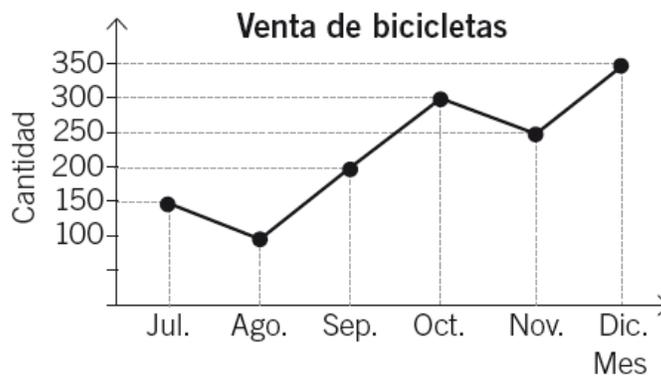
A. 65 puntos.

B. 74 puntos.

C. 86 puntos.

D. 92 puntos.

21. El gráfico muestra la cantidad de bicicletas vendidas por una empresa durante seis meses del año 2012. Según esta información, ¿cuál es el promedio de bicicletas vendidas durante este período?



A. 200 bicicletas.

B. 325 bicicletas.

C. 300 bicicletas.

D. 225 bicicletas.

22. ¿En cuál de las siguientes alternativas se describe un experimento aleatorio?

- A. Medir el área de una sala.
- B. Lanzar una piedra al vacío y observar su posición.
- C. Sacar al azar un número de una tómbola.
- D. Exponer al fuego una hoja de papel.

23. ¿Cuáles son los posibles resultados al lanzar un dado de seis caras?

- A. 6 puntos.
- B. 1 o 6 puntos.
- C. 2, 4 o 6 puntos.
- D. 1, 2, 3, 4, 5 o 6 puntos.

24. ¿Cuál es el espacio muestral (Ω) del experimento aleatorio: lanzar dos monedas?

- A. $\Omega = \{\text{cara, sello}\}$
- B. $\Omega = \{(\text{cara, cara}), (\text{sello, sello})\}$
- C. $\Omega = \{(\text{cara, cara}), (\text{cara, sello}), (\text{sello, sello})\}$
- D. $\Omega = \{(\text{cara, cara}), (\text{cara, sello}), (\text{sello, cara}), (\text{sello, sello})\}$

25. ¿Cuántos casos posibles existen al elegir al azar un número natural que sea par y menor que 7?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

26. En el experimento aleatorio de girar una ruleta con números del 1 al 16 y observar el resultado, ¿cuál sería un suceso imposible?

- A.** Obtener un número igual a 14.
- B.** Obtener un número menor que 15.
- C.** Obtener un número mayor que 16.
- D.** Obtener un número mayor que 15.

27. Al lanzar un dado, ¿cuál de las siguientes alternativas corresponde a un evento seguro?

- A.** Obtener 4 puntos.
- B.** Obtener más de 1 punto.
- C.** Obtener más de 6 puntos.
- D.** Obtener menos de 7 puntos.

28. En una caja hay 5 bolitas azules, 3 bolitas verdes y 6 bolitas blancas. Si se extrae una de ellas, ¿qué color tiene mayor posibilidad de resultar?

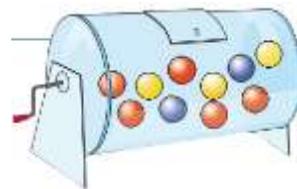
- A.** Azul.
- B.** Verde.
- C.** Blanca.
- D.** Todas tienen igual posibilidad.

29. De las siguientes alternativas, ¿cuál tiene menor probabilidad de ocurrencia al lanzar un dado?

- A.** Obtener un número par de puntos.
- B.** Obtener un número impar de puntos.
- C.** Obtener un número de puntos menor que 3.
- D.** Obtener un número de puntos mayor que 3.

Pregunta de desarrollo

30. En la siguiente tómbola hay bolitas azules, amarillas y rojas.
¿Cuántas bolitas amarillas se deben agregar a esta tómbola para que la probabilidad de extraer una bolita roja sea la misma que extraer una bolita amarilla?

A large grid of graph paper for writing the answer.