



Prueba de Unidad

7° Año Básico

Unidad 2: Fracciones, Números Decimales y Porcentajes

Nombre:	
Curso:	Fecha:

Indicadores de evaluación:

1. Representan porcentajes.
2. Resuelven cálculos multiplicativos de fracciones, números decimales y porcentaje.
3. Resuelven problemas de cálculos multiplicativos de números decimales.
4. Resuelven problemas multiplicativos que involucra fracciones, números decimales y porcentajes.
5. Determinan frase numérica de un problema multiplicativo que involucra porcentajes.

Responde las preguntas marcando con una X sobre la alternativa correcta.

1. ¿Cuál es el resultado de la siguiente operación?

$$\frac{7}{3} \cdot \frac{1}{2}$$

A. $\frac{7}{6}$

B. $\frac{6}{7}$

C. $\frac{14}{3}$

D. $\frac{3}{14}$

2. ¿Cuál es el resultado de $\frac{1}{7} \cdot \frac{3}{4}$?

A. $\frac{25}{28}$

B. $\frac{4}{11}$

C. $\frac{4}{21}$

D. $\frac{3}{28}$

3. ¿Cuál es el resultado de $\frac{3}{4} : 2$?

A. $\frac{3}{2}$

B. $\frac{6}{4}$

C. $\frac{3}{8}$

D. $\frac{6}{2}$

4. ¿Cuál es el resultado de $\frac{5}{8} : 3$?

A. 2

B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{5}{24}$

D. $\frac{15}{8}$

5. ¿Cuánto es el resultado de $23,15 \cdot 0,1$?

A. 2,315

B. 23,15

C. 231,5

D. 2315

6. ¿Cuánto es el resultado del siguiente cálculo?

$$0,8 \cdot 0,3$$

A. 0,024

B. 0,24

C. 2,4

D. 24

7. ¿Cuánto es el resultado de $6,78 : 0,1$?

A. 0,678

B. 6,78

C. 67,8

D. 678

8. ¿Cuánto es el resultado de $2,4 : 0,4$?

- A. 0,006
- B. 0,06
- C. 0,6
- D. 6

9. ¿Qué número falta en la siguiente multiplicación?

$$20 \cdot \square = 4$$

- A. 5
- B. 1,5
- C. 0,5
- D. $\frac{1}{5}$

10. ¿Qué número falta en la siguiente división?

$$40 : \bigcirc = 80$$

- A. 2
- B. 1,2
- C. 0,5
- D. 0,2

11. Mercedes tiene $\frac{3}{4}$ litro de leche. Si para el desayuno ocupó la mitad de lo que tenía, ¿cuánta leche le queda a Mercedes?

- A. $\frac{3}{2}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{3}{8}$
- D. $\frac{1}{8}$

12. Si cada litro de bencina, de 93 octanos, tiene un valor de \$ 725, y Raúl llena su estanque con 20,8 litros de ese octanaje, ¿cuánto deberá pagar?

- A. \$ 20.300
- B. \$ 15.080
- C. \$ 14.080
- D. \$ 7.250

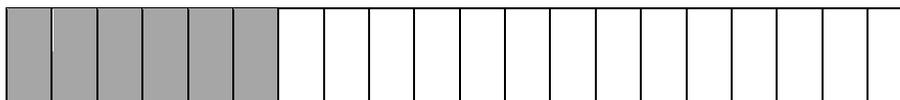
13. ¿A qué parte del todo corresponde el 20%?

- A. La quinta parte.
- B. La cuarta parte.
- C. Tres cuartos.
- D. La mitad.

14. ¿A qué parte del todo corresponde el 60%?

- A. La sexta parte.
- B. Tres quintos.
- C. Seis octavos.
- D. La mitad.

15. ¿Qué parte del total está sombreada?



- A. 6%
- B. 12%
- C. 24%
- D. 30%

16. ¿Qué parte del total está sombreada?



- A. 75%
- B. 80%
- C. 85%
- D. 90%

17. ¿Cuál es el 70% de 80?

- A. 48
- B. 56
- C. 24
- D. 32

18. ¿Cuál es el 15% de 30?

- A. Número entre 0 y 3.
- B. Número entre 4 y 6.
- C. Número entre 7 y 10.
- D. Número entre 11 y 15.

19. ¿De qué número el 60% es 30?

- A. 18
- B. 48
- C. 50
- D. 75

20. ¿De qué número el 25% es 80?

- A. 20
- B. 60
- C. 100
- D. 320

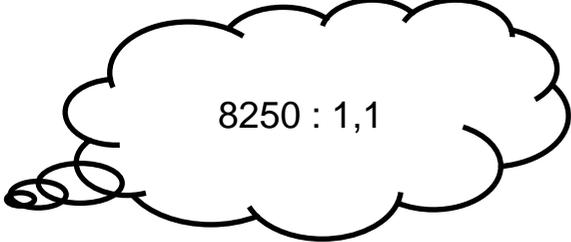
21. En un curso de 40 estudiantes, el 30% tiene excelentes notas, el 50% tiene buenas notas, el 10% tiene notas regulares y el resto tiene notas insuficientes. ¿Cuántos estudiantes tienen notas insuficientes?
- A. 2
 - B. 4
 - C. 5
 - D. 10
22. En Corea todo el que compra un producto cualquiera, cancela el valor neto más el IVA (10% del precio original). Por un producto se pagó \$ 9.460, ¿qué cálculo permite determinar el precio original?
- A. $9.460 : 1,1$
 - B. $9.460 : 0,9$
 - C. $9.460 \cdot 1,1$
 - D. $9.460 \cdot 0,9$
23. En un aeropuerto se realizan 20 viajes en el día y 5 viajes en la noche, ¿qué cálculo permite determinar el porcentaje de viajes que se realizan en el día?
- A. $20 : 5$
 - B. $5 : 20$
 - C. $5 : 25$
 - D. $20 : 25$

24. ¿Qué cálculo resuelve el siguiente problema?

Rosa por pagar el consumo de electricidad fuera de plazo, le agregaron un interés de 10% al valor neto.
Si en total pagó \$8.250,
¿cuánto dinero corresponde sólo a interés?



Maura



$$8250 : 1,1$$

¿Maura está en lo correcto? Marca con una X.

Sí

No

En caso que Maura no esté en lo correcto, justifica tu elección y anota en el recuadro el cálculo que corresponde.

Cálculo:

Justificación:

.....

.....

.....

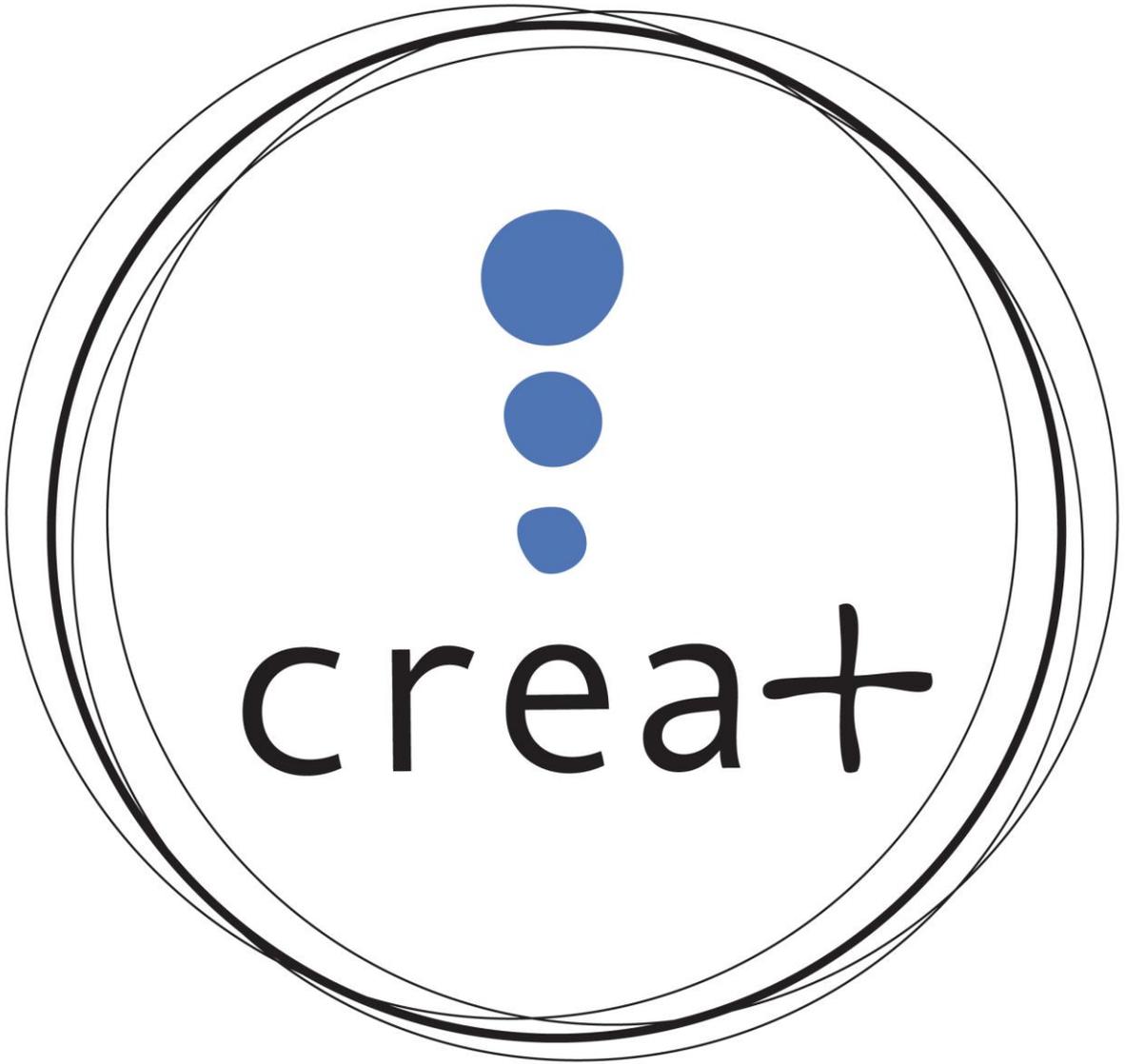
.....

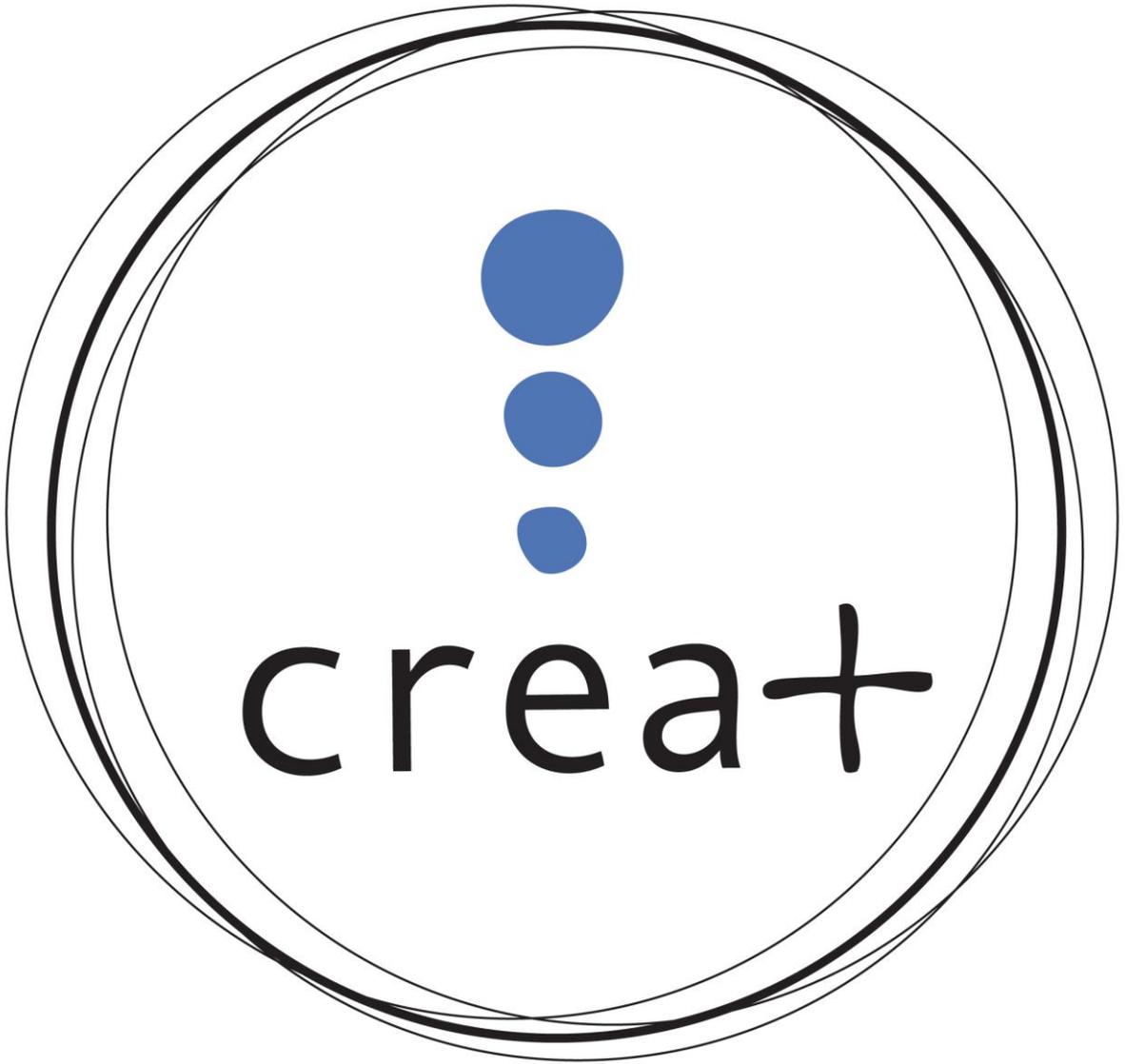
.....

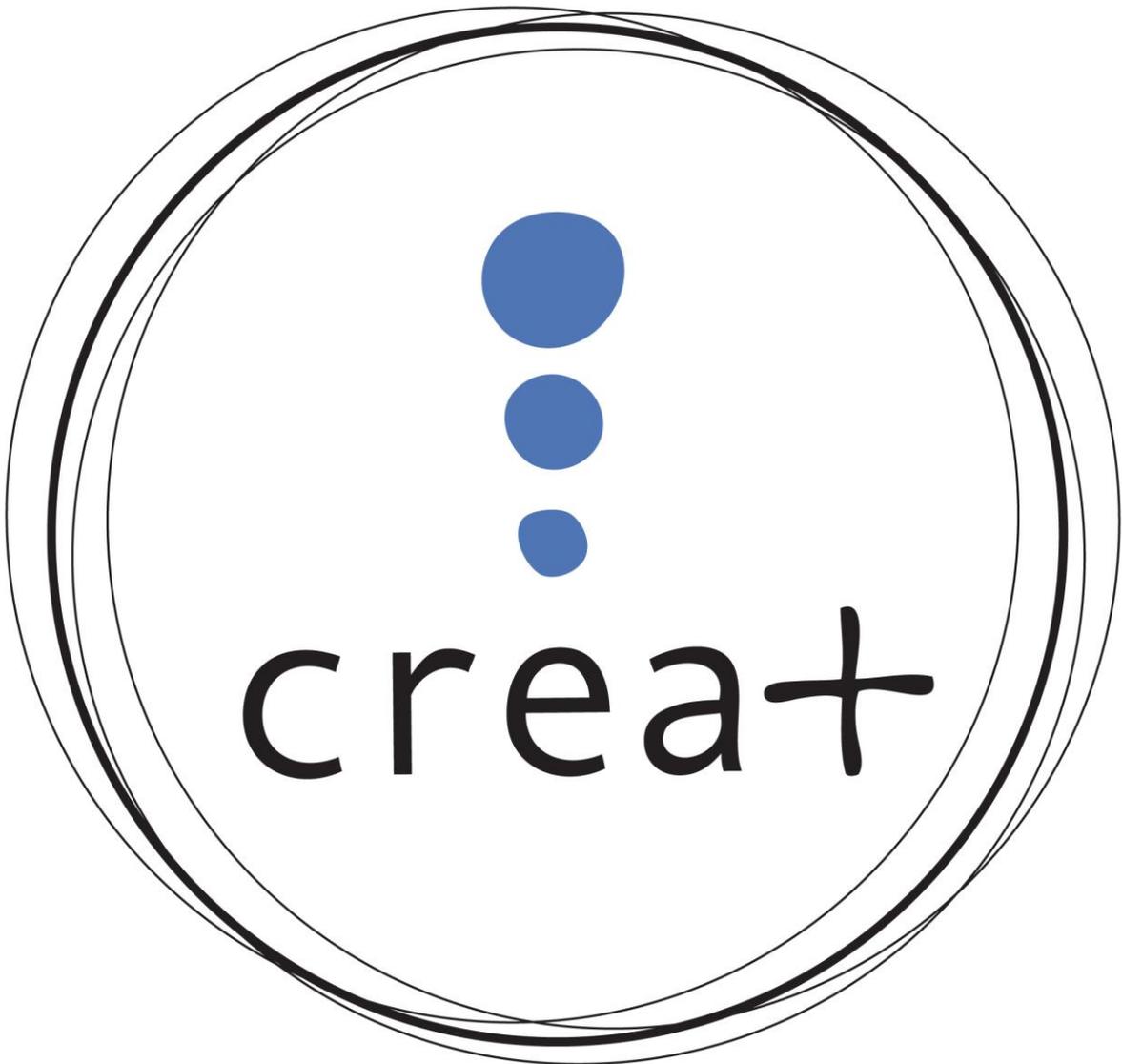
.....

.....

.....







Programa de Matemática

www.creamas.cl

Hendaya #378, Las Condes