

--	--	--	--	--	--	--	--

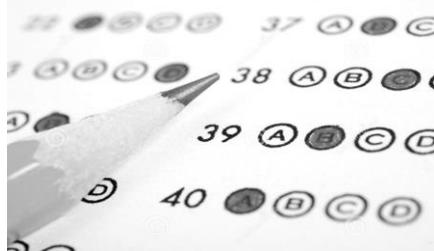
RUT ALUMNO

## PRUEBA DE MATEMÁTICA CURRÍCULUM PRIORIZADO 2021 7° BÁSICO

NOMBRE COMPLETO	
CURSO	
ESTABLECIMIENTO	

### **Antes de responder la prueba, escucha las instrucciones.**

- Lee atentamente las preguntas antes de responder.
- Completa los datos que indique el profesor en este cuadernillo y en la **HOJA DE RESPUESTA**.
- Esta prueba consta de preguntas de opción múltiple. Una sola es la respuesta correcta.
- Utiliza este cuadernillo como borrador, subraya, realiza marcas, hace cálculos si corresponde; pero no olvides traspasar la respuesta a la **HOJA DE RESPUESTA**.
- En la **HOJA DE RESPUESTA** ennegrece el círculo de la opción correcta con lápiz pasta azul o negro una vez que estés totalmente seguro de la respuesta.



- Si tienes alguna duda, en silencio, levanta la mano para preguntarle al profesor o profesora.
- Tu profesor o profesora te indicará la hora de inicio y término de la prueba.
- Al finalizar, revisa bien y entrega todo el material.

OA 4

1) En una encuesta realizada en un colegio se concluyó que 2 de cada 5 estudiantes prefieren ocupar su tiempo libre en hacer deportes. El porcentaje que representa esta situación es:

- A. 10%
- B. 20%
- C. 25%
- D. 40%

OA 4

2) En un curso de 40 alumnos,  $\frac{1}{5}$  son hombres. ¿A qué porcentaje corresponde la cantidad de hombres?

- A. 2 %
- B. 5 %
- C. 10 %
- D. 20 %

OA 4

3) El siguiente rectángulo fue dividido en partes iguales:



¿A qué porcentaje equivale la parte pintada?

- A. 1%
- B. 4%
- C. 25%
- D. 50%

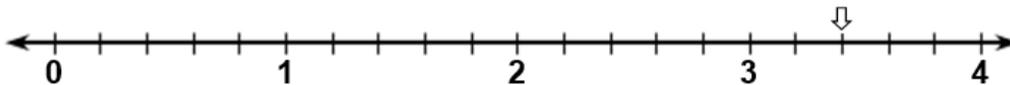
OA 5

4) ¿A qué número mixto es equivalente  $\frac{7}{3}$  ?

- A.  $1\frac{4}{7}$
- B.  $1\frac{1}{5}$
- C.  $2\frac{1}{3}$
- D.  $2\frac{1}{7}$

OA 5

5) Observa la recta numérica dividida en partes iguales. ¿Cuál es el número mixto indicado por la flecha?



- A.  $4\frac{2}{3}$
- B.  $4\frac{3}{2}$
- C.  $3\frac{2}{3}$
- D.  $3\frac{2}{5}$

OA 5

6) ¿Cuál de las siguientes fracciones es equivalente a  $\frac{30}{42}$ ?

- A.  $\frac{15}{20}$
- B.  $\frac{6}{8}$
- C.  $\frac{30}{21}$
- D.  $\frac{15}{21}$

OA 7

7) ¿Cuál es producto en la siguiente multiplicación  $0,3 \cdot 4$ ?

- A. 120
- B. 12
- C. 1,2
- D. 0,12

OA 7

8) ¿Cuál es el producto en la siguiente multiplicación  $3,7 \cdot 10$ ?

- A. 370
- B. 37
- C. 0,37
- D. 0,037

9) ¿Cuál es el cociente en la siguiente división  $53,4:10$ ?

- A. 5 340
- B. 534
- C. 5,34
- D. 0,534

10) Observa la información entregada en la siguiente tabla:

Entrada	Salida
3	18
4	24
5	30
6	36

¿Cuál de las siguientes reglas, expresadas en lenguaje matemático, determina la relación entre los datos de la tabla?

- A.  $6 \cdot n$
- B.  $7 \cdot n$
- C.  $n + 1$
- D.  $n + 6$

11) ¿Cuál de las siguientes tablas se relaciona con la expresión  $3n + 1$ ?

A) 

ENTRADA	1	3	4	6
SALIDA	3	4	5	6

C) 

ENTRADA	1	3	4	6
SALIDA	4	7	10	13

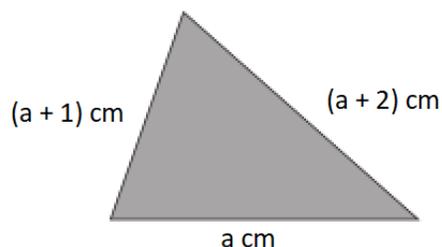
B) 

ENTRADA	1	3	4	6
SALIDA	3	9	12	18

D) 

ENTRADA	1	3	4	6
SALIDA	4	10	13	19

12) Observa el siguiente triángulo:



Si  $a = 2$ , ¿cuál es el perímetro del triángulo?

- A. 3 cm
- B. 4 cm
- C. 8 cm
- D. 9 cm

OA 12

13) ¿Cuál de las siguientes combinaciones de triángulos NO puede ser construido?

- A. Escaleno acutángulo
- B. Isósceles rectángulo
- C. Equilátero rectángulo
- D. Isósceles obtusángulo

OA 12

14) ¿Cuál de las siguientes características posee un triángulo escaleno rectángulo?

- A. Un ángulo mayor a  $90^\circ$
- B. Dos lados de igual medida
- C. Tres lados de igual medida
- D. Un ángulo de  $90^\circ$

OA 12

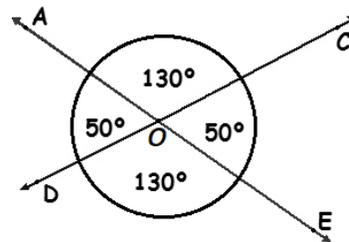
15) ¿Cuál de las siguientes características es verdadera en un triángulo equilátero obtusángulo?

- A. Tiene 3 lados de igual medida
- B. Los tres ángulos interiores miden  $60^\circ$
- C. Tiene un ángulo mayor de  $90^\circ$
- D. Ese tipo de triángulo no existe

OA 16

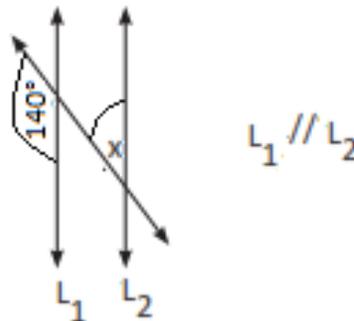
16) ¿Qué alternativa es verdadera?

- A. DOE es adyacente a AOD
- B. COE es opuesto por el vértice a AOC
- C. AOD es adyacente a COE
- D. DOE es opuesto por el vértice a AOD



OA 16

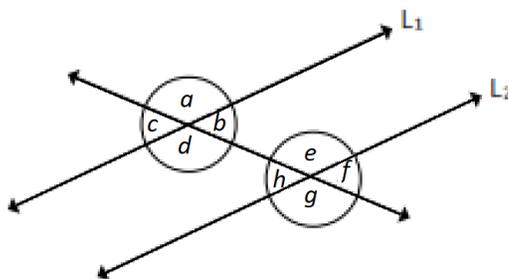
17) Observa la siguiente figura:



¿Cuánto mide el ángulo x?

- A. 40
- B. 50
- C. 140
- D. 180

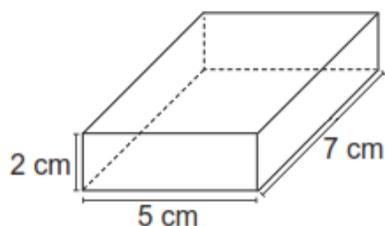
18) En la siguiente imagen, las rectas  $L_1$  y  $L_2$  son paralelas:



¿Qué ángulo tiene la misma medida que  $c$ ?

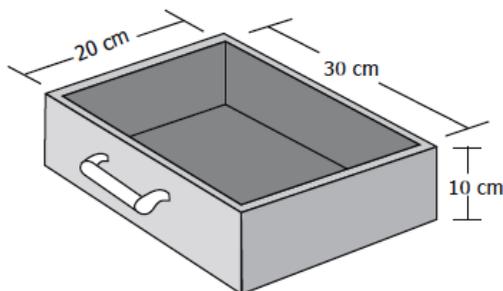
- A.  $a$
- B.  $d$
- C.  $e$
- D.  $h$

19) ¿Cuál es el volumen del paralelepípedo?



- A.  $10\text{ cm}^3$
- B.  $35\text{ cm}^3$
- C.  $70\text{ cm}^3$
- D.  $14\text{ cm}^3$

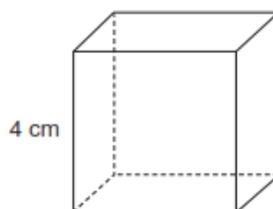
20) Observa el cajón con forma de paralelepípedo que construyó un carpintero:



¿Cuál es el volumen del cajón?

- A.  $60\text{ cm}^3$
- B.  $500\text{ cm}^3$
- C.  $4\,000\text{ cm}^3$
- D.  $6\,000\text{ cm}^3$

21) ¿Cuál es el volumen del cubo cuya arista mide 4 cm?



- A.  $64 \text{ cm}^3$
- B.  $46 \text{ cm}^3$
- C.  $16 \text{ cm}^3$
- D.  $12 \text{ cm}^3$

22) ¿Cuál de los siguientes conjuntos representa todos los resultados posibles cuando se lanzan al aire 2 monedas normales?

- A. {cara, sello}
- B. {(cara, sello); (sello, cara)}
- C. {(cara, cara); (cara, sello); (sello, sello)}
- D. {(cara, cara); (cara, sello); (sello, cara); (sello, sello)}

23) Al lanzar al aire dos dados normales de seis caras, ¿cuántos resultados posibles se pueden obtener?

- A. 6
- B. 8
- C. 12
- D. 36

24) Al lanzar al aire tres monedas normales, ¿cuántos resultados posibles se pueden obtener?

- A. 8
- B. 6
- C. 4
- D. 2