



Ensayo examen matemáticas 6° básico

1. ¿Cuál es la razón entre la medida de un lado de un cuadrado y su perímetro?
A) 1:2 B) 1:3 C) 4:1 D) 1:4
2. Al preparar un fertilizante, un jardinero mezcla 2 kg de nitrato, 3 kg de fosfato y 6 kg de potasio.
¿Cuál es la razón de nitrato respecto a la cantidad total de fertilizante?
A) 2:3 B) 2:9 C) 2:11 D) 11:9
3. ¿Cuál es el área total de la superficie de un cubo cuya arista mide 7 cm?
A) 42 cm^2
B) 49 cm^2
C) 294 cm^2
D) 298 cm^2
4. ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a $2,35 \cdot 8$?
A) $235 \cdot 8$
B) $235100 \cdot 8$
C) $235 \cdot 800$
D) $235100 \cdot 8100$
5. Observa la siguiente multiplicación: $2,4 \cdot 0,75$
¿Cuál es su producto?
A) 1,580 B) 1,600 C) 1,800 D) 2,880
6. En 1500 g de un mix de frutos secos hay 125 g de almendras. Recuerda simplificar
¿Cuál es la razón entre los gramos de almendras y los gramos del mix?
A) 1:5 B) 1:6 C) 1:12 D) 15: 125



7. Andrea combina 5 litros de pintura roja, 2 litros de pintura azul y 2 litros de pintura amarilla, para preparar un determinado color. ¿Cuál es la razón de pintura roja sobre la cantidad total de pintura?

A) 5:4 B) 4:9 C) 5:9 D) 9:4

8. En una fábrica en la que trabajan hombres y mujeres, 2 de cada 5 trabajadores son hombres. ¿Cuánto hombres hay en la fábrica si hay 27 mujeres?

A) 18 B) 12 C) 7 D) 5

9. A Ester le regalaron 4 bolsas con 32,4 gramos de nueces cada una.

¿Cuántos gramos de nueces le regalaron en total?

A) 1,29 g B) 12,96 g C) 129,6 g D) 1296 g

10. Roberto y Jaime se repartieron las cerezas de una canasta.

Roberto sacó $\frac{1}{3}$ de las cerezas y Jaime sacó $\frac{1}{6}$ de las cerezas.

¿Qué fracción de las cerezas quedó en la canasta?

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

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

C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{1}{12}$

11. Una pelota de goma es lanzada desde un techo a 18 metros de altura y en cada rebote, alcanza la mitad de la altura anterior. ¿Cuál es la distancia total que la pelota ha recorrido cuando toca el suelo por tercera vez?

A) 31,5 m B) 40,5 m C) 45 m D) 63 m

12. Un paralelepípedo tiene aristas de medidas 5 cm, 4 cm y 7 cm.

Si se necesita pintar todas sus caras, ¿cuál es el área de la superficie que se debe cubrir?

A) 83 cm² B) 126 cm² C) 166 cm² D) 249 cm²



13. El kWh es una unidad de medida que se emplea para contabilizar el consumo eléctrico que se ha realizado durante un periodo de tiempo.

Una empresa de electricidad cobra un cargo fijo mensual de \$3 200, más \$106 por cada kWh consumido.

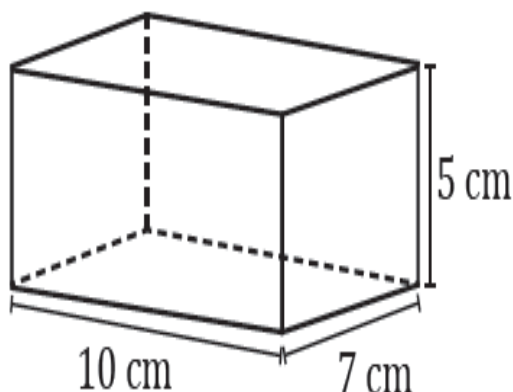
Si una familia gasta aproximadamente 6 kWh diariamente, ¿cuánto pagará aproximadamente al final del mes, considerando que el mes tiene 30 días?

- A) \$18 780 B) \$19 080 C) \$21 980 D) \$22 280

14. En un curso de 27 estudiantes, 12 están en taller deportivo y el resto en taller de arte. ¿Cuál es la razón entre los estudiantes que están en taller de arte y el total del curso?

- A) 9:4 B) 5:9 C) 3:5 D) 2:9

15. La siguiente figura corresponde a un paralelepípedo:



¿Cuál de las siguientes operaciones permite calcular el área total del paralelepípedo en centímetros cuadrados?

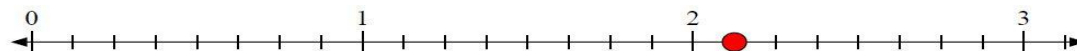
- A) $10 \cdot 7 \cdot 5$
 B) $10 + 7 + 5$
 C) $5 \cdot 7 + 10 \cdot 7$
 D) $2 \cdot (5 \cdot 7 + 10 \cdot 7 + 5 \cdot 10)$

16. Andrés estudia en una universidad y trabaja los fines de semana para pagar sus estudios. Recibe \$60 000 por cada fin de semana trabajado.

Si trabaja 14 fines de semana, el dinero le alcanza para pagar la mitad del monto anual de su carrera. ¿Cuál es el valor del monto anual de su carrera?

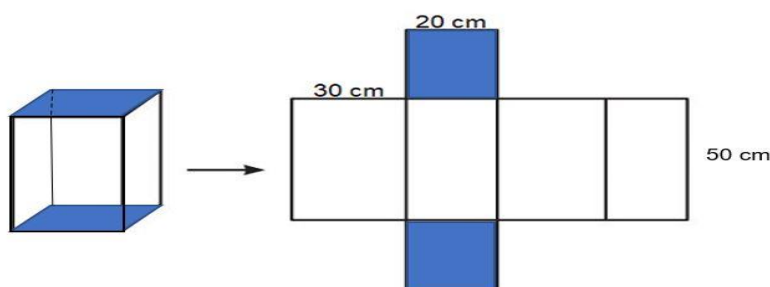
- A) \$1 680 000 B) \$1 260 000 C) \$840 000 D) \$1 200 000

17. En la siguiente recta numérica se ha dibujado un círculo para representar una fracción.



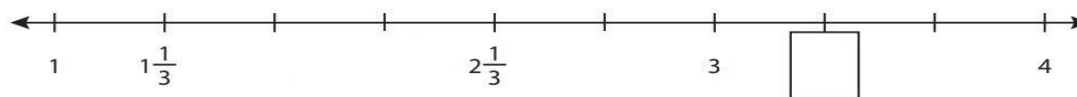
¿Cuál es la fracción representada por el círculo en la recta numérica?

- A) $\frac{16}{8}$ B) $\frac{17}{8}$ C) $\frac{16}{7}$ D) $\frac{17}{7}$
18. A continuación, se muestran un paralelepípedo y algunas medidas de una red que lo arma.



- A) 2 500 cm²
B) 5 800 cm²
C) 6 200 cm²
D) 8 500 cm²

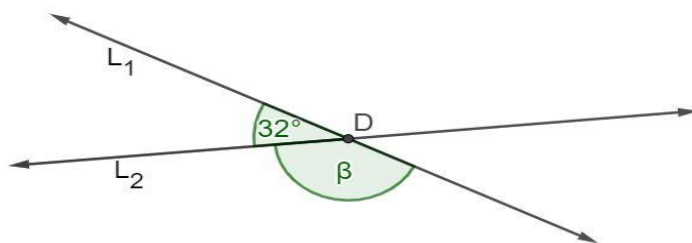
19. En la siguiente recta numérica se han escrito algunos números.



¿Qué fracción va en el recuadro?

- A) $3\frac{1}{3}$
B) $3\frac{5}{3}$
C) $3\frac{10}{3}$
D) $3\frac{11}{3}$

20. Observa los ángulos formados por las rectas L_1 y L_2 :



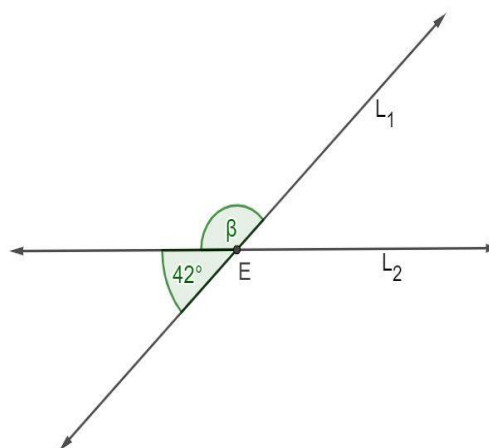
¿Cuánto mide el ángulo B?

- A) 32°
- B) 58°
- C) 148°
- D) 157°

21. Observa los ángulos formados por las rectas L_1 y L_2 :

¿Cuánto mide el ángulo opuesto al ángulo que mide 42° ?

- A) 138°
- B) 84°
- C) 42°
- D) Ninguna de las anteriores.



22. Escribe y resuelve la ecuación que te ayude a resolver el siguiente problema:

Juanita compró cuatro lápices del mismo costo y tipo, pero no recuerda el precio de cada uno de ellos.

Ella pagó con un billete de \$1 000 y le dieron de vuelto \$360. ¿Cuál es el precio de cada lápiz?

¿cómo se plantearía este problema en un ejercicio combinado?

- A) $360x - 4 = 1000$
- B) $1000 - 360 = 4$
- C) $4 \cdot 360 = 1000$
- D) $4x + 360 = 1000$

23.- ¿Cuál de las siguientes opciones es equivalente a la fracción $\frac{12}{5}$?

a) $1\frac{2}{5}$

b) $5\frac{2}{2}$

c) $2\frac{2}{5}$

d) $12\frac{2}{5}$

24.- ¿Qué fracción está representada?

a) $2\frac{1}{5}$

c) $1\frac{8}{10}$

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

d) $2\frac{6}{5}$



25.- En una panadería se elaboraron $32\frac{7}{8}$ kg de pan para vender. Al finalizar el día, solo quedaba $1\frac{5}{8}$ kg de pan. ¿Cuánto pan vendieron durante el día?

a) $31\frac{6}{8}$ kg

b) $31\frac{2}{8}$ kg

c) $30\frac{1}{8}$ kg

d) 30 kg