

Nombre: \_\_\_\_\_

Tiempo: Sin tiempo

Puntaje Total: \_\_\_\_\_

Asignatura: Matemática

Puntaje Obtenido: \_\_\_\_\_

Curso: 7° básico

Unidad(es) : Diagnóstico

Tema(s) : Resolución de problemas, Aritmética, Adición, Sustracción, Orden, Conocimientos generales números, Descomposición, Área, multiplicación, división, recta numérica y noción de fracciones.

Objetivo(s) :

**OA 8.** Resolver problemas rutinarios y no rutinarios que involucren adiciones y sustracciones de fracciones propias, impropias, números mixtos o decimales hasta la milésima.

**OA 11.** Resolver ecuaciones de primer grado con una incógnita.

**OA 13.** Demostrar que comprenden el concepto de área de una superficie en cubos y paralelepípedos, calculando el área de sus redes (plantillas) asociadas.

**OA 4.** Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta, pictórica y simbólica.

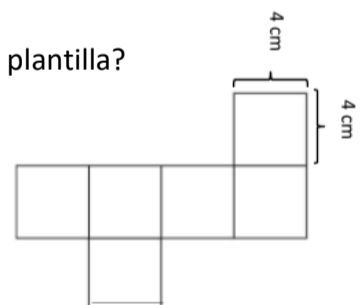
**OA 7.** Demostrar que comprenden la multiplicación y la división de decimales por números naturales de un dígito, múltiplos de 10 y decimales hasta la milésima de manera concreta, pictórica y simbólica.

**OA 10.** Representar generalizaciones de relaciones entre números naturales, usando expresiones con letras y ecuaciones.

**OA 19.** Calcular el volumen de cubos y paralelepípedos, expresando el resultado en  $\text{cm}^3$ ,  $\text{m}^3$  y  $\text{mm}^3$ .

**OA 23.** Conjeturar acerca de la tendencia de resultados obtenidos en repeticiones de un mismo experimento con dados, monedas u otros.

1. ¿Cuál es la solución de la ecuación  $2y+8=18$ ?
2. ¿Cuál es el resultado de  $0,4 \times 100$ ?
3. ¿Qué número decimal equivale a 34%?
4. Para hacer una torta, Antonella usa diariamente 6,5 kilogramos de frutilla. ¿Cuántos kg de frutilla usa en 8 días?
5. Juan, Papa de Antonella es 20 años mayor que ella. Si  $n$  representa la edad de Antonella en años. ¿Cómo se representa la edad de su papa Juan?
6. ¿Cuál es el área de la superficie del cubo que se forma con la plantilla?



7. transformar la fracción  $17/5$  en número mixto
8. resuelve

$$4,218 - 0,03 + 174 : 3$$