

Karen Daniela
Ordóñez Ortíz

Matemáticas

502

Haz las siguientes actividades diagnósticas. Desarrollarlas te permite dar cuenta de tus conocimientos y poner en evidencia tus competencias matemáticas. Los resultados de la prueba te informan sobre tus fortalezas y tus debilidades para afrontar este nuevo año.

Pensamiento numérico

Resuelve situaciones usando las comparaciones y las operaciones que se realizan entre números naturales.

La siguiente tabla contiene las longitudes de algunos ríos de Colombia.

RÍO	LONGITUD EN KILÓMETROS
Magdalena	1 540
Cauca	1 350
Amazonas	6 800
Caquetá	2 200
Putumayo	1 800

Utiliza los datos de la tabla para las siguientes actividades.

- Ordena de mayor a menor la longitud de los ríos mencionados en la tabla.

$6.800 > 2.200 > 1.800 > 1.540 > 1.350$

- Suma las longitudes de los ríos Cauca, Amazonas y Caquetá.

$1.350 + 6.800 + 2.200 = 10.350$

- Determina cuántos kilómetros es más largo el río Putumayo que el Cauca.

$1.800 - 1.350 = 450$

- Calcula en cuánto supera el triple de la longitud del río Magdalena a la mitad del río Amazonas.

$4620 - 3400 = 1220$

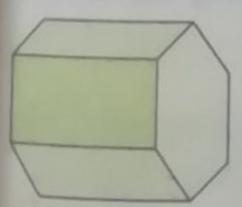
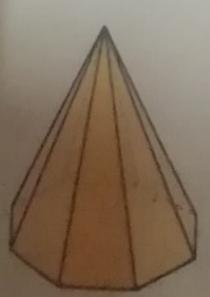
- Halla los kilómetros equivalentes a las tres quintas partes de la longitud del río Cauca.

$260 \times 3 = 780$

Pensamiento espacial

Identifica prismas y pirámides, y sus elementos.

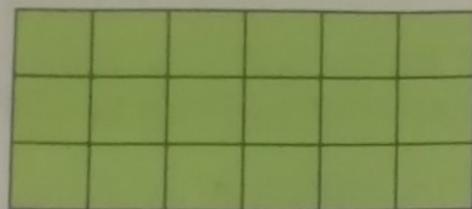
Completa la siguiente tabla.

SÓLIDO	NÚMERO DE CARAS	NÚMERO DE ARISTAS	NÚMERO DE VÉRTICES	FORMA DE LAS CARAS	NOMBRE DEL SÓLIDO
	4	13	10	Rectángulo	Prisma
	8	16	9	Triángulo	Piramide

Pensamiento métrico

- Calcula el área y el perímetro de figuras planas.

Calcula el área y el perímetro de estos rectángulos.



Área = 18

Perímetro = 42



Área = 12

Perímetro = 12

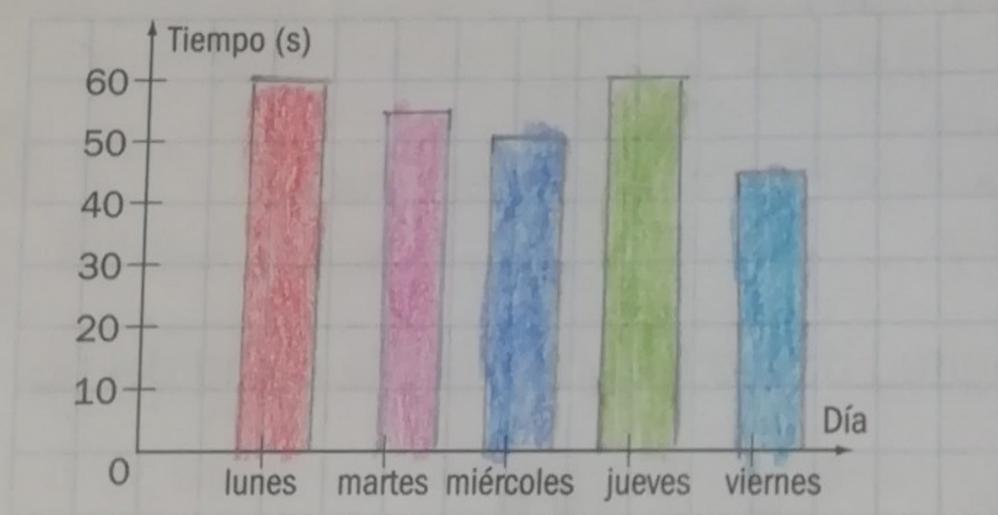
Pensamiento aleatorio

- Interpreta y representa información estadística en gráficas.

Mateo llenó el registro del tiempo que tardó en dar una vuelta a la pista de patinaje durante los entrenamientos de esta semana.

DÍA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
TIEMPO	60 s	55 s	50 s	60 s	45 s

- Representa los datos en una gráfica de barras.



- Completa:

- El mejor tiempo fue de 60 s y lo hizo el Lunes.....
- El peor tiempo fue de 45 s y lo hizo el viernes.....

Pensamiento variacional

- Reconoce magnitudes directa o inversamente relacionadas.

5 Un automóvil recorre 60 km en una hora, a una velocidad constante. Completa la tabla.

TIEMPO (HORAS)	1	2	3	4	5	6
DISTANCIA (km)	60	120	180	240	300	360

- ¿Qué magnitudes se relacionan? 300 km y 360 km.....
- ¿Qué distancia habrá recorrido el automóvil al cabo de siete horas? 420 km.....