

IV EXAMEN BIMESTRAL DE MATEMÁTICA

NOMBRE Y APELLIDO: _____ GRADO: 6TO

01.- Resuelve:

Completa la siguiente tabla:

PORCENTAJE	RAZÓN	DECIMAL	SIGNIFICADO
35%	 		
	$\frac{3}{5}$		
	 	0,45	
	 		12 de cada 100

Calcula los siguientes porcentajes:



20% de 120 =

60% de 300 =

5% de 38 =

40,3% de 500 =

7,8% de 50 =

1,5% de 20,5 =

02.- Resuelve:

HORAS, MINUTOS Y SEGUNDOS



1. Completa



Una hora es igual a minutos.

Un minuto es igual a segundos.

2. ¿Cuántos minutos y segundos son?

2h son minutos. 15min son segundos.

5h son minutos. 30min son minutos.

3h son minutos. 48min son segundos.

3. Resuelve.

Un viaje en avión al Hierro dura 40 minutos.

¿Cuántos segundos dura?



El viaje dura segundos.

Si el vuelo sale a las 11:30 ¿A qué hora aterrizará?

El avión aterrizará a las

03.- Resuelve

➤ Pulsa sobre los instrumentos que miden la masa.



04.- Resuelve

1. CALCULA LO QUE PESAN LOS SIGUIENTES ANIMALES Y ELIGE



A) 6000 GRAMOS

B) 6500 GRAMOS

C) 7000 GRAMOS



A) 5000 GRAMOS

B) 5500 GRAMOS

C) 5750 GRAMOS



A) 6250 GRAMOS

B) 6500 GRAMOS

C) 6750 GRAMOS

05.- 15 monedas de S/. 0,20 + 18 monedas de S/. 0,50 ¿A cuántos nuevos soles equivalen?

- A) S/. 12,00
- B) S/. 13,00
- C) S/. 14,00
- D) S/. 15,00
- E) S/. 16,00

06.- A un obrero le pagan por un trabajo, con 2 billetes de S/. 100,00, 3 billetes de S/. 50,00 y 8 monedas de S/. 5,00 ¿Cuánto le pagaron?

07.- Resuelve

Calcula el valor desconocido en las siguientes proporciones

$$\frac{2}{x} = \frac{10}{25} \quad x = \square$$

$$\frac{x}{4} = \frac{6}{12} \quad x = \square$$

$$\frac{4}{8} = \frac{x}{16} \quad x = \square$$

$$\frac{x}{6} = \frac{4}{8} \quad x = \square$$

$$\frac{7}{3} = \frac{21}{x} \quad x = \square$$

$$\frac{1}{9} = \frac{10}{x} \quad x = \square$$

08.- Resuelve

Completa la siguiente tabla:

Kilos de manzanas 	Precio 	Distancia recorrida 	Tiempo que tarda 	Camiones de fruta 	Viajes al almacén 
	2	120	3	6	12
	4		5		40
5	10	80		10	

09.- Da respuesta

Resuelve los problemas:

Por tres horas de trabajo, Alberto ha cobrado 60 €. ¿Cuánto cobrará por 8 horas?

Solución: Cobrará euros.

Un granjero tiene 4 vacas que comen 50 kilos de pienso al día. Si tuviese 56 vacas, ¿cuánto pienso consumirían en un día?

Solución: Consumirían kilos.

10.- Resuelve

Halla las medidas de tendencia central a cada situación y completa su tabla de frecuencia.

1. Las edades de 9 estudiantes son:

6, 7, 9, 7, 9, 9, 9, 9, 7

Dato Edad	Cantidad Frecuencia
6	
7	
9	

Moda $Mo =$

Media $\bar{X} =$

Mediana $Me =$

11.- Completa

TABLA DE FRECUENCIAS

Lee atentamente la información, luego completa la tabla de frecuencias.

En una escuela se realizó una encuesta sobre el curso preferido que tenían algunos de los estudiantes, los resultados fueron:

Arte	Inglés	Cómputo	Arte	Educ. Fisica
Cómputo	Arte	Arte	Cómputo	Cómputo
Arte	Educ. Fisica	Cómputo	Arte	Educ. Fisica
Cómputo	Inglés	Cómputo	Cómputo	Arte

Tabla de distribución de frecuencias

Curso preferido	Frecuencia absoluta (fi)	Frecuencia absoluta acumulada (Fi)	Frecuencia relativa (hi)	Frecuencia relativa acumulada (Hi)	Porcentaje %
Arte					
Inglés					
Cómputo					
Educación Fisica					
Total					

Responde:

a) ¿Cuántos estudiantes conforman la muestra?

b) ¿Cuál es el curso preferido?

c) Porcentaje de estudiantes que prefieren Educación física?

d) ¿Cuántos estudiantes prefieren Arte?

12.- Resuelve



FÓRMULAS

Área lateral: $A_L = P_b \times h_p$

Donde:

A_L : área lateral

P_b : perímetro de la base

h_p : altura del prisma

Área total: $A_T = A_L + 2A_b$

Donde:

A_T : área total

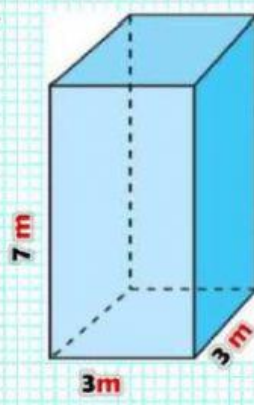
A_L : área lateral

$2A_b$: dos áreas de la base

RECUERDA

Los prismas son poliedros que tiene dos bases congruentes y sus caras laterales son paralelogramos.

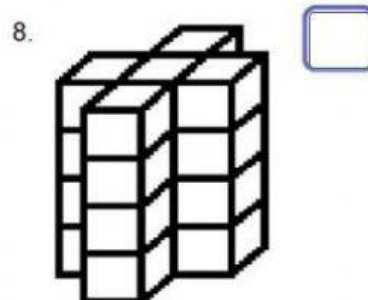
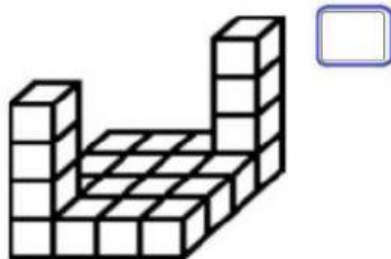
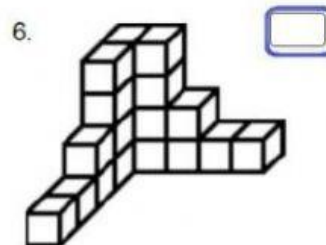
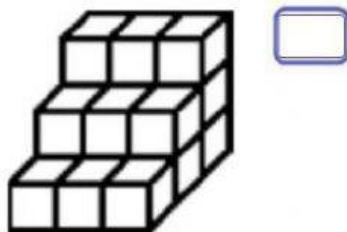
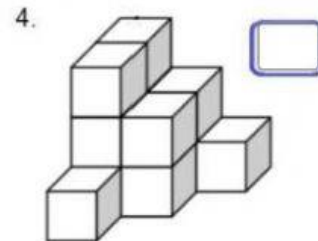
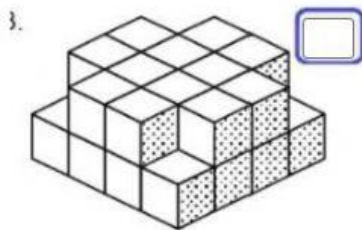
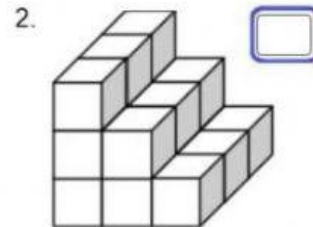
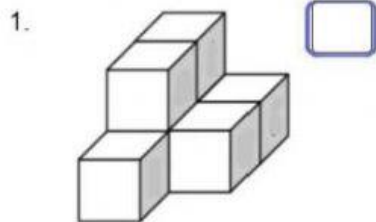
Calcula el área lateral y total del prisma cuadrangular.



Respuesta:
El área lateral es y el total mide

13.- Conteo de cubos

Cuenta la cantidad de cubos que hay en cada figura.



14. Resolver



FÓRMULAS

Área lateral: $A_L = \frac{P_b \times A_p}{2}$

Donde:

A_L : área lateral

P_b : perímetro de la base

A_p : apotema

Área total: $A_T = A_L + A_b$

Donde:

A_T : área total

A_L : área lateral

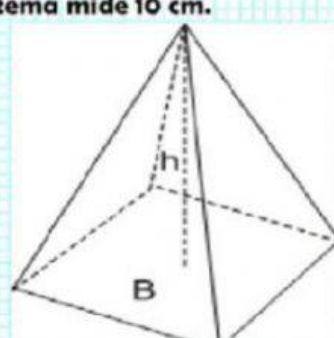
A_b : áreas de la base

RECUERDA

Que para hallar el área de la base lateral y total debes de reemplazar las fórmulas.

Halla el área lateral y total de la siguiente pirámide:

La base de la pirámide que observamos es cuadrado de 12 cm de largo y su altura mide 8 cm y su apotema mide 10 cm.



Respuesta:

El área lateral es y el total mide

