PERÚ | Ministerio de Educación | INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 31425-EX APLICACIÓN

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA DE MATEMÁTICA

APRENDO en casa

MATEMÁTICA | **Resuelve problemas** | **6° - Primaria**

A COMENZAR...

Resuelve cada uno de los problemas:

1. Se tienen las siguientes tarjetas numéricas:

6	5	7	1	2	8

De las cuales Carmen elige 3 tarjetas para formar el mayor número de 3 cifras, y de las tarjetas restantes elige 3 tarjetas para formar el menor número de 3 cifras.

Calcula la diferencia entre los números obtenidos.

a) 125
b) 751
c) 851
d) 876

2. En la carrera de ciclismo organizada por la Municipalidad de Huaral, un ciclista recorrió 145,8 km en la primera etapa; en la otra etapa 136,65 km y en la siguiente etapa 162,62 km ¿Cuántos kilómetros le faltan recorrer, si la carrera es de 1000 km?

a) 445,07 km
b) 282,45 km
c) 162,62 km
d) 554,93 km

3. Durante sus vacaciones, Lupe ha leído 25 cuentos; Paty, 15 cuentos más que Lupe; y Juana, 8 menos que Paty.

¿Cuántos cuentos ha leído Juana?

a) 42 cuentos
b) 32 cuentos
c) 12 cuentos
d) 7 cuentos

LIVEWORKSHEETS

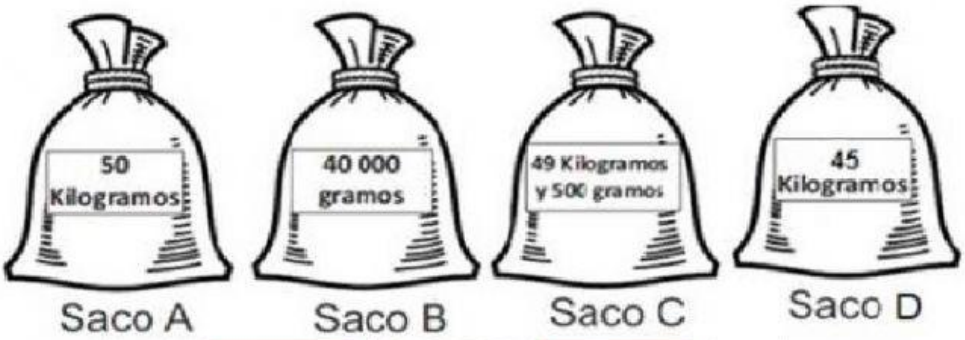
4. En la fábrica de Don Toño hoy fabricaron 320 pantalones, si los guardan en cajas donde caben 50 ¿cuántas cajas llenaron y cuántos pantalones sobraron?

a) 5 cajas y sobraron 20 pantalones.
b) 20 cajas y sobraron 5 pantalones.
c) 6 cajas y no sobraron.
d) 8 cajas y sobraron 30 pantalones.

5. Si tengo 12 cajas de Bombones y cada una trae 54, ¿cuántos bombones tengo en total?

a) 150 bombones. c) 99 bombones. b) 66 bombones. d) 648 bombones.

6. Miguel va a la tienda de mayoristas a comprar un saco de azúcar, él observa sacos de azúcar con diferentes cantidades:



Si decide comprar el saco que tiene menor peso, ¿cuál de los sacos de azúcar elige Miguel?

a) Saco D
b) Saco A
c) Saco C
d) Saco B

7. En el mercado de Barranca, el señor Orlando registra el peso y los precios de sus productos de la siguiente manera:

1000 gramos de arroz a s/ 2,50

½ kilogramo de azúcar a s/ 2,00

750 gramos de papa a s/3,50

1/4 kilogramo de camote a s/1,40

Si Marcela compra 2 kilogramos de arroz y 1/2 kilogramo de camote. ¿Cuánto debe pagar por esta compra?

a) s/ 3,90
b) s/ 5,40
c) S/ 7,80
d) s/ 9,40

LIVEWORKSHEETS

8. En la I.E. N° 40033 "San Agustín de Hunter, los niños del sexto grado recibieron a los niños del primer grado entregándoles un globo a cada uno. Si se repartieron 25 globos, de los cuales eran: 1/5 de color rojo, 2/5 de color azul y otros 2/5 de color verde. ¿Cuántos globos fueron de color azul?

a) 5 globos
b) 10 globos
c) 20 globos
d) 15 globos

9. Lupe hace una torta con 3/4 Kg de harina, 2/8 Kg de azúcar, 1/8 Kg de mantequilla y 5 huevos que pesan 1/4 kg en conjunto. ¿Cuál es el peso de la torta?

a) 11/8 Kg
b) 11/4 Kg
c) 13/4 Kg
d) 13/8 Kg

LIVEWORKSHEETS

10. Ricardo ha averiguado que es recomendable que uno de su edad beba 2 1/2 litros de agua al día. En el transcurso de la mañana, Ricardo tomó agua en la siguiente cantidad:

¿Qué cantidad de agua le falta tomar a Ricardo para cumplir con la recomendación de los especialistas?

a)

b)

c)

d)

LIVEWORKSHEETS

11. Un vendedor de quesos de Canta registra sus ventas de la siguiente manera:

Queso por gramos	500	1000	1500	2000	2500
Precio en soles	14	28	42	...	...

Si Pilar compra 3 1/2 kilogramos de queso. ¿Cuánto debe pagar en total?

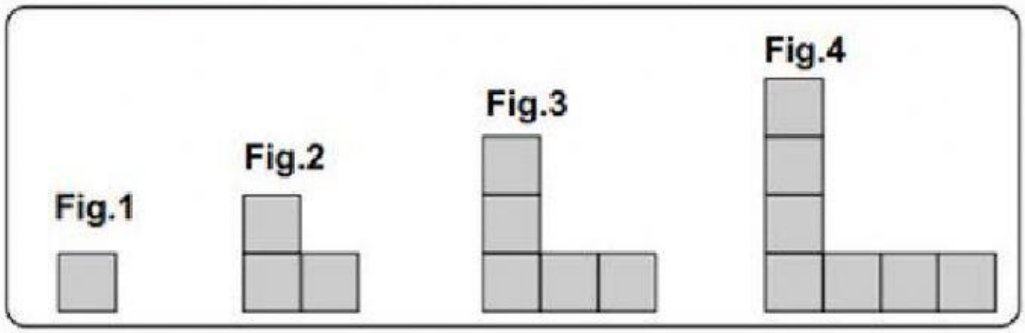
a. 70 soles
b. 12 soles
c. 84 soles
d. 98 soles

13. La directora de una I.E, ha pedido a la señora cocinera del desayuno escolar que le prepare una tabla con los datos de la cantidad de torrejitas que se pueden preparar con las bolsas de harina de diferentes pesos que han llegado. ¿Puedes ayudarle a completar la tabla?

Cantidad de harina (g)	500g	1000g	250g	200g	600g
Torrejitas		40			

Ex Aplicación LA LIBERTAD

12. Valerio observó la siguiente sucesión:



¿Cuántos cuadraditos tendrá la figura 9?

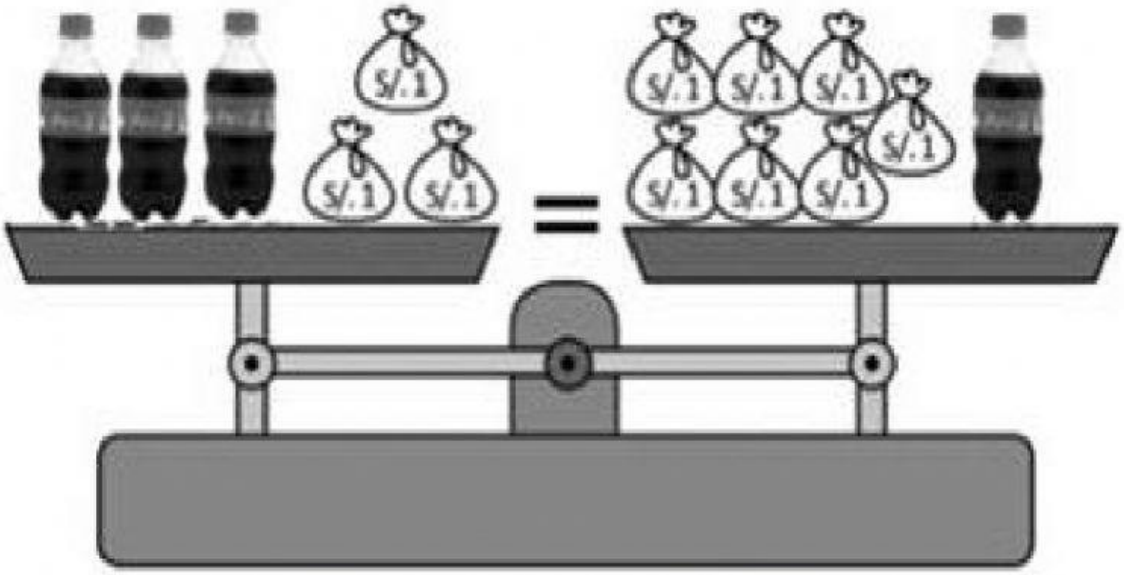
a) 9 cuadraditos
b) 13 cuadraditos
c) 17 cuadraditos
d) 19 cuadraditos

LIVEWORKSHEETS

13. RELACIONA LAS SECUENCIAS CON SU PATRÓN DE CAMBIO.

- 2, 6,18, 54,162,... + Multiplicar por 5
- 1, 8,15, 22, 29,... + Sumar 6
- 6,12, 18, 24, 30,... + Multiplicar por 3
- 1,5,25,125,... + Sumar 7

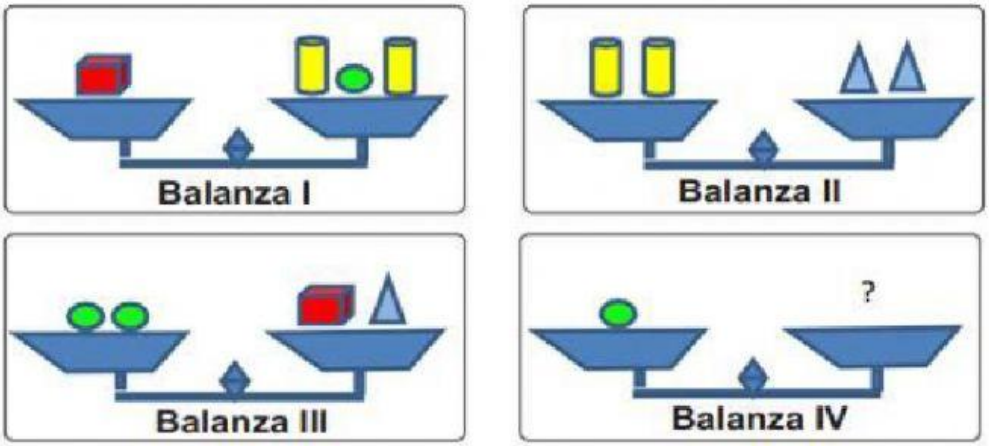
16. Israel compra gaseosa en la tienda. El vendedor la ayuda informándole: "Comprar tres litros de gaseosa y pagar tres soles más, es equivalente a comprar un litro de gaseosa y pagar siete soles más". ¿Cuánto pagará Israel por cada litro de gaseosa?



a) S/ 1
b) S/ 2
c) S/ 3
d) S/ 4

LIVEWORKSHEETS

14. Si sabemos que los mismos objetos tienen el mismo peso, ¿Qué objeto(s) podrían equilibrar la balanza IV?



a

b

c

d

31425

15. Nancy estudiante del 6to. Grado elaboró la siguiente guirnalda para adornar su aula. ¿Qué figura continuaría?

a)

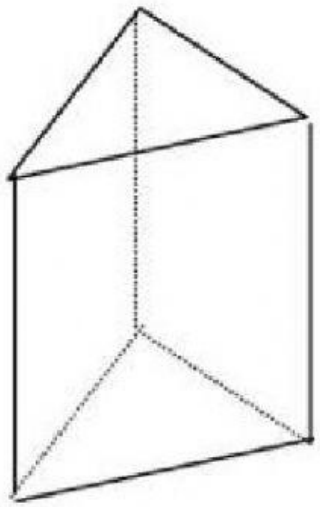
b)

c)

d)

LIVEWORKSHEETS

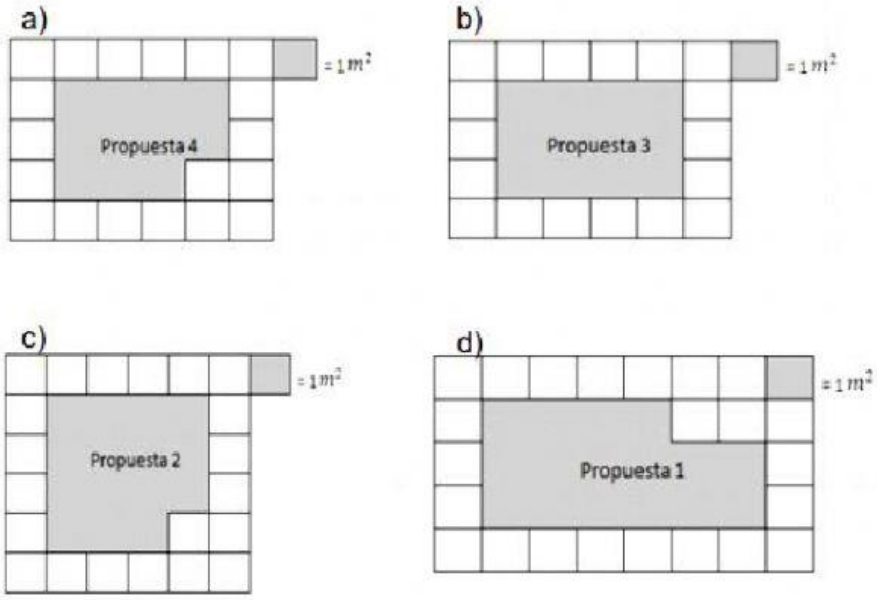
16. En una escuela de Huaral, un grupo de estudiantes ha elaborado el siguiente prisma triangular:



Luego de observar responde: ¿Cuántos vértices tiene el prisma triangular?

a) 3 vértices
b) 5 vértices
c) 4 vértices
d) 6 vértices

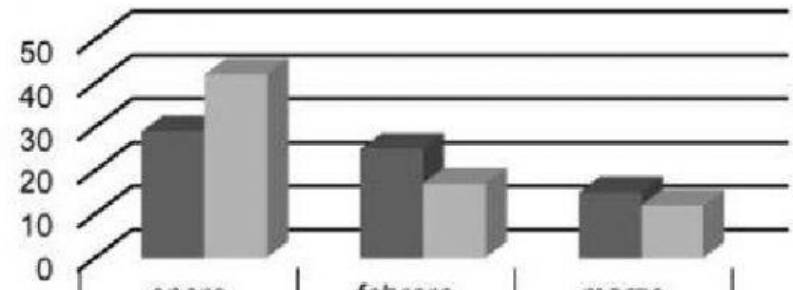
17. Martín, presentó cuatro propuestas para construir un cuyero sobre el mismo terreno, ¿cuál de las propuestas tendrá mayor área de construcción?



a) Propuesta 4
b) Propuesta 3
c) Propuesta 2
d) Propuesta 1

LIVEWORKSHEETS

18. El hospital de Cañete ha registrado la cantidad de personas que se han enfermado *y* de infecciones estomacales:



	enero	febrero	marzo
Hombres	29	25	15
Mujeres	42	17	12

De acuerdo a estos resultados. ¿Cuál de las siguientes expresiones será correcta?

a) Las mujeres se han enfermado más en el mes de marzo.
b) En el mes de febrero se han enfermado 25 mujeres.
c) En total se han enfermado más mujeres que hombres.
d) Se han enfermado 70 hombres estos tres primeros meses.

19. Alicia, estudiante del 6to grado de Primaria, toma el tiempo que demora en llegar a su colegio, luego elabora el siguiente gráfico de barras. ¿Puedes ayudarle a encontrar la media aritmética del tiempo que emplea para llegar a su colegio?

a) 30 minutos
b) 25 minutos
c) 32 minutos
d) 35 minutos

LIVEWORKSHEETS