



- 1 Lee la siguiente situación. Luego, contesta las preguntas 1 y 2.

El Senamhi publica el pronóstico mensual de la temperatura de algunos lugares del país.

Loreto 32 °C sobre cero.	
Puno 6 °C bajo cero.	
Pasco 10 °C bajo cero.	
Trujillo 24 °C sobre cero.	

¿Cómo se representa con números enteros la temperatura de Pasco?

- A. - 11
- B. - 10
- C. + 10
- D. + 11

- 2 Lee la siguiente situación. Luego, contesta las preguntas 1 y 2.

El Senamhi publica el pronóstico mensual de la temperatura de algunos lugares del país.

Loreto 32 °C sobre cero.	
Puno 6 °C bajo cero.	
Pasco 10 °C bajo cero.	
Trujillo 24 °C sobre cero.	

¿Cómo se representa con números enteros la temperatura de Trujillo?

- A. - 32
- B. - 24
- C. + 24
- D. + 32



- 3 Lee el siguiente caso. Luego, contesta las preguntas 3 y 4.

En un torneo de fútbol se asignan +2 puntos por partido ganado; 0 puntos por partido empatado, y -1 punto por partido perdido. La siguiente tabla registra los puntajes obtenidos en los tres primeros partidos:

Equipos	Partidos Jugados			Puntaje total
	Primer	Segundo	Tercer	
Los Reyes	+2	0	-1	
Los Piratas	+2	-1	-1	
Los Rayos	-1	-1	0	
Los Robles	+2	+2	+2	

¿Cuál es el puntaje total del equipo Los Piratas?

- A. -3
- B. 0
- C. +1
- D. +2
- 4 Lee el siguiente caso. Luego, contesta las preguntas 3 y 4.

En un torneo de fútbol se asignan +2 puntos por partido ganado; 0 puntos por partido empatado, y -1 punto por partido perdido. La siguiente tabla registra los puntajes obtenidos en los tres primeros partidos:

Equipos	Partidos jugados			Puntaje total
	Primer	Segundo	Tercer	
Los Reyes	+2	0	-1	
Los Piratas	+2	-1	-1	
Los Rayos	-1	-1	0	
Los Robles	+2	+2	+2	

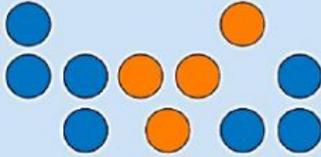
¿Cuál es el puntaje total obtenido por el equipo Los Rayos?

- A. +1
- B. 0
- C. -1
- D. -2



- 5 Lee y observa lo siguiente. Luego, contesta la pregunta.

Sofía juega de diversas formas con sus fichas de colores.

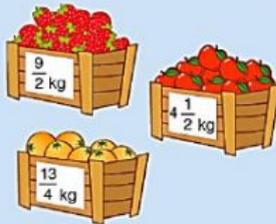


¿Cuál es la probabilidad de que la ficha que se escoja al azar sea azul?

- A. $\frac{4}{11}$
- B. $\frac{5}{11}$
- C. $\frac{6}{11}$
- D. $\frac{7}{11}$

- 6 Lee y observa lo siguiente. Luego, contesta la pregunta.

En una tienda, los empleados contabilizan la cantidad de frutas que tienen en ese momento y la apuntan en cada uno de los cajones.



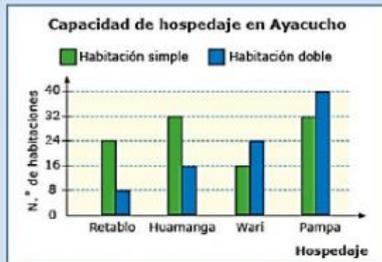
¿Cuántos kilogramos de frutas hay en total?

- A. $\frac{49}{4}$ kg
- B. $\frac{40}{5}$ kg
- C. $\frac{38}{4}$ kg
- D. $\frac{33}{3}$ kg



- 7 Lee la situación y observa lo siguiente. Luego, contesta la pregunta.

En Ayacucho se realiza un estudio sobre la cantidad de hospedajes aptos para recibir a los turistas que llegarán por las fiestas patronales.



¿Qué hospedaje tiene 40 habitaciones en total?

- A. Retablo
- B. Huamanga
- C. Wari
- D. Pampa
- 8 Lee el siguiente caso. Luego, contesta la pregunta.

Una empresa arrocera tiene una máquina que vierte en un contenedor, para su traslado y envasado, 25 kilos de arroz en un minuto.

Si el contenedor tiene una capacidad de 1500 kg, ¿en cuánto tiempo se llenará el contenedor?

- A. En 30 min
- B. En 45 min.
- C. En 55 min.
- D. En una hora.



- 9 Lee el siguiente caso. Luego, contesta.

Felipe tenía S/ 24 500 en el banco. Ayer, retiró S/ 2500 para pagar una deuda, y hoy, depositó un cheque de S/ 14 560.

Si Felipe quisiera comprar al contado un auto de S/ 37 000, ¿cuánto dinero le faltaría o le sobraría?

- A. Le faltaría S/ 340.
- B. Le faltaría S/ 440.
- C. Le sobraría S/ 340.
- D. Le sobraría S/ 440.

- 10 Lee el siguiente caso. Luego, responde.

Un tráiler puede trasladar 525 contenedores pequeños, y se sabe que cada contenedor traslada 48 cajas de galletas.

Si el tráiler realiza 3 viajes diarios, ¿cuántas cajas de galletas traslada diariamente?

- A. 75 600
- B. 74 500
- C. 25 200
- D. 25 000

- 11 Lee la siguiente situación y observa la imagen. Luego, responde.

En una pastelería se preparan 390 chocolates, los cuales se colocarán en cajas que contengan la misma cantidad de golosinas.



Si se desea colocar los chocolates en cajas como la de la imagen, ¿cuántas cajas se utilizarán y cuántos chocolates sobrarán?

- A. 28 cajas y sobrarán 6 chocolates.
- B. 30 cajas y sobrarán 4 chocolates.
- C. 31 cajas y sobrarán 9 chocolates.
- D. 32 cajas y sobrarán 6 chocolates.



- 12 Lee la siguiente situación. Luego, contesta la pregunta.

En las clases de arte se han inscrito 48 estudiantes. Al respecto, el número de inscritos en el taller de danza es el triple de los inscritos en el taller de pintura, disminuido en 4.

¿Cómo se representa la cantidad de estudiantes inscritos en el taller de danza?

- A. $3(x - 4)$
- B. $3x - 4$
- C. $3x + 4$
- D. $4(x + 4)$

- 13 Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Durante la exposición sobre Egipto, Víctor describe una de las grandes atracciones de ese país: menciona que se trata de un lugar donde enterraban a los faraones, tiene una base cuadrada y sus cuatro caras laterales son triangulares.

¿Qué nombre recibe el poliedro que describe Víctor en su exposición?

- A. Pirámide triangular
- B. Pirámide cuadrangular
- C. Prisma triangular
- D. Prisma cuadrangular

- 14 Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

En un colegio de 680 estudiantes, se realizó una encuesta sobre las movilidades que aquellos utilizan para llegar a la institución educativa. Entonces, se obtuvieron los siguientes resultados: el 35 % llega en movilidad escolar; el 45 %, en ómnibus; y el resto, en movilidad particular.

¿Cuántos estudiantes llegan en movilidad particular?

- A. 136
- B. 159
- C. 240
- D. 390



- 15 Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

Fabiola compara dos polígonos e indica lo siguiente: "Ambas figuras tienen 4 lados y 4 vértices, y ambas tienen 2 diagonales".

¿Qué figuras pudo haber comparado Fabiola?

- A. Un cuadrado con un triángulo.
- B. Un cuadrado con un rombo.
- C. Un rectángulo con un triángulo.
- D. Un rectángulo con un pentágono.

- 16 Lee la siguiente situación. Luego, contesta.

La profesora de sexto grado escribió en la pizarra la siguiente operación:

$$(-5) + 6 + (-9)$$

Si se le pide a María que dé el resultado de la operación, ¿qué respuesta deberá dar?

- A. + 5
- B. + 4
- C. - 8
- D. - 11