

**Evaluación Regional de Aprendizajes
ERA 2023**

Matemática



Primaria

DATOS DEL ESTUDIANTE

Nombres:

Apellidos:

Sección : Fecha:/...../.....

Institución Educativa N°:

Indicaciones

- Lee cada pregunta con mucha atención.
- Luego, resuelve cada pregunta y marca con x la respuesta correcta.
- Si necesitas volver a leer la pregunta, puedes hacerlo.
- Solo debes marcar una respuesta por cada pregunta.
- Usa solo lápiz para marcar. No uses colores ni lapiceros.
- Puedes preguntar si tienes dudas de cómo marcar tus respuestas.
- ¡Haz tu mejor esfuerzo! Así podrás demostrar cuánto has aprendido.

Lee y razona antes de marcar tus respuestas.

Ahora puedes empezar.

1 En un taller de danza hay 23 niñas y 17 niños. ¿Cuántas niñas más que niños hay?

- a 6 niñas.
- b 23 niñas.
- c 40 niñas.
- d 17 niñas.

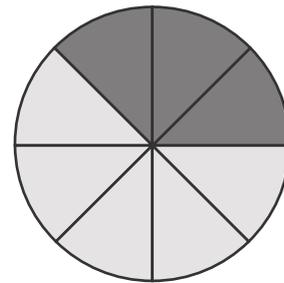
2 Rodolfo es un agricultor que produce quinua para exportación, en su última cosecha ha recolectado 1 850 kg de quinua. ¿Cuántos sacos de 100 kg necesita Rodolfo para guardar su producto?

- a 100 sacos.
- b 18 sacos.
- c 180 sacos.
- d 1850 sacos.

3 Observa el siguiente pastel de manzana:

¿Qué parte del pastel es de color gris?

- a $\frac{3}{8}$
- b $\frac{5}{8}$
- c $\frac{8}{3}$
- d $\frac{3}{5}$



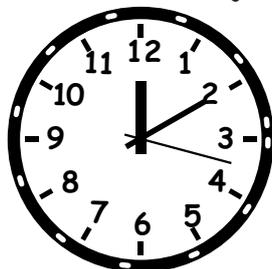
4 Antonio es carpintero y está fabricando una silla utilizando 8 clavos grandes y 6 clavos medianos. Si Antonio quiere fabricar 10 sillas. ¿Cuántos clavos necesitará en total?

- a 24 clavos.
- b 140 clavos.
- c 58 clavos.
- d 14 clavos.



5

Daniela salió de su academia de vóley a las 4:45 p.m. Las actividades iniciaron cuando el reloj marcaba esta hora.



¿Cuántas horas permaneció Daniela en la academia?

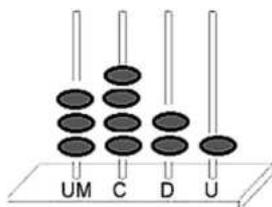
- a 2 horas y 10 minutos.
- b 2 horas y 45 minutos.
- c 3 horas y 40 minutos.
- d 4 horas y 35 minutos.

6

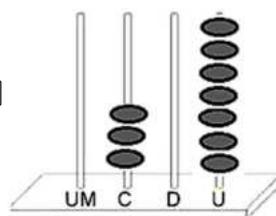
Observa la siguiente cantidad:

34 unidades y 21 centenas

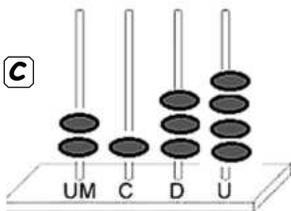
a



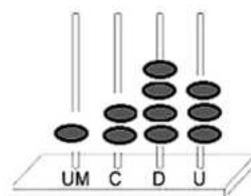
b



c

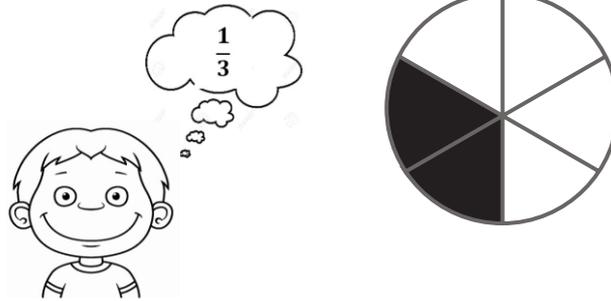


d



7

Carlos y Sofía se repartirán una torta que tiene forma circular. Para realizar el reparto, Carlos representa la forma de dividir un pastel en el siguiente gráfico.



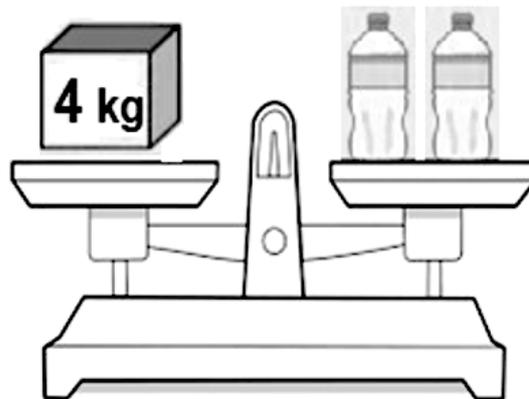
Luego de pensarlo, Ramiro sombrea $\frac{2}{6}$ partes, tal como se observa en la figura.

¿Estás de acuerdo con su respuesta?

- a No, porque sombrea $\frac{2}{6}$ no es igual a sombrea $\frac{1}{3}$ de la figura.
- b Sí, porque las partes divididas son iguales.
- c No, porque solamente debe sombrea una parte de la figura.
- d Sí, porque sombrea $\frac{2}{6}$ es equivalente a sombrea $\frac{1}{3}$ de la figura.

8

Jorge está usando la balanza para registrar el peso de los objetos de la siguiente manera:



De acuerdo a los pesos de los objetos. ¿Cuál es el peso de una botella?

- a 1 Kg
- b 4 Kg
- c 2 Kg
- d 3 Kg

9

Marcos recolecta botellas de plástico para canjearlos por bolsas ecológicas. Cada semana con ayuda de sus amigos tiene como meta incrementar las botellas que recolecta siguiendo un patrón. Observa. Completa el cuadro y responde:

Semana	1	2	3	4	5	6
Cantidad de botellas	7	21	63	189		

Según el plan de Marcos, ¿cuántas botellas deberá recolectar en la semana 6?

- a) 567 botellas.
- b) 189 botellas.
- c) 1701 botellas.
- d) 63 botellas.

10

Observa:

$$3 \times \blacklozenge = 15$$

¿Cuál es el valor de \blacklozenge ?

- a) 6
- b) 12
- c) 5
- d) 4

11

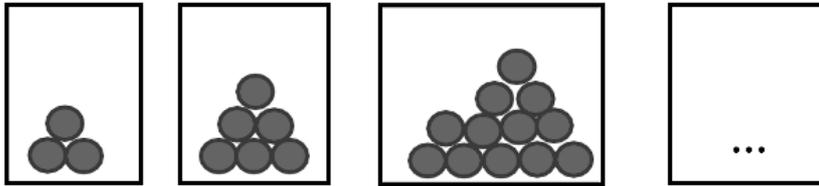
Pedro cría vacas lecheras y provee a un restaurante la misma cantidad de leche cada día. Si en 4 días ha entregado 88 litros de leche en total, ¿cuántos litros de leche entregará en 11 días?

Tiempo (en días)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Cantidad de leche (en litros)				88							

- a) 242 litros de leche.
- b) 220 litros de leche.
- c) 198 litros de leche.
- d) 224 litros de leche.

12

Lorenzo acomoda las pelotitas de la siguiente manera:



¿Cuántas pelotitas deberán colocarse en la última caja?

- a) 16 pelotitas.
- b) 24 pelotitas.
- c) 12 pelotitas.
- d) 18 pelotas.

13

La familia de Manuel se va de viaje de Lima a Huaraz. Van en automóvil manteniendo una velocidad promedio de 60 km por hora.

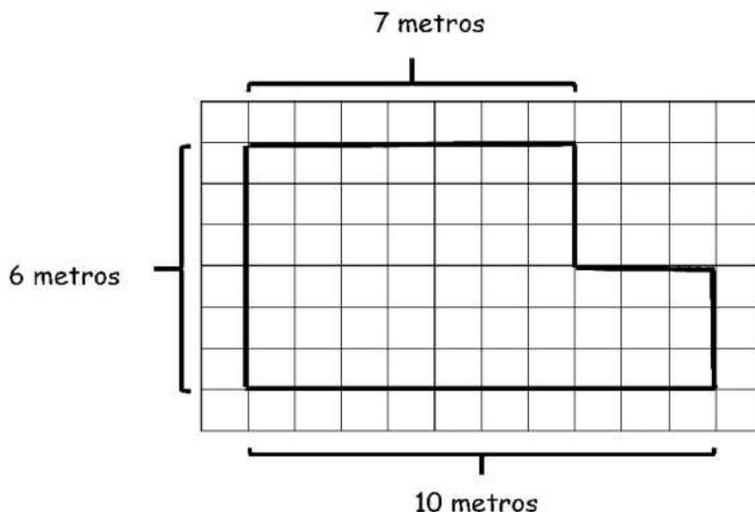
Huacho	140 km
Caral	184 km
Barranca	202 km
Huarmey	300 km
Huaraz	402 km

¿En cuántas horas estará cerca de la ciudad de Huaraz?

Tiempo de viaje (en horas)	1	2	3	4	5	6	7	8
Distancia recorrida en Km	60	120	180					

- a) 5 horas.
- b) 2 horas.
- c) 4 horas.
- d) 6 horas.

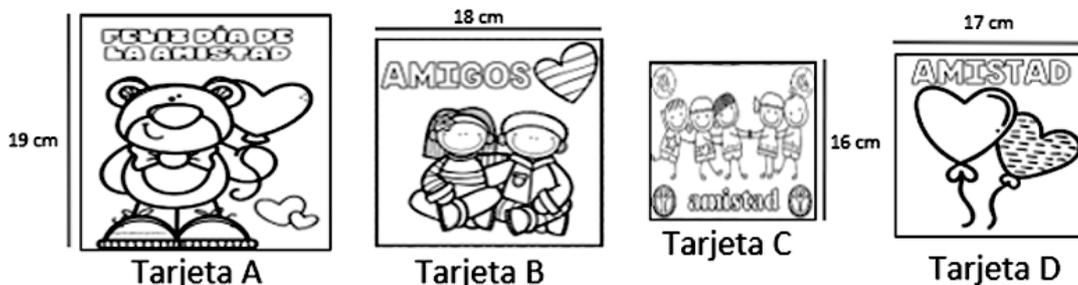
- 14 Fermín dibujó el plano de su huerta de verduras. Observa.



¿Cuánto mide el perímetro de la huerta de Fermín?

- a 23 metros.
- b 32 metros.
- c 42 metros.
- d 51 metros.

- 15 Carlos tiene una cinta de 72 cm de largo para decorar el borde de sus tarjetas cuadradas, mide los bordes de las tarjetas y obtiene que la tarjeta A tiene 19 cm de lado, la tarjeta B tiene 18 cm, la tarjeta C tiene 16 cm y la tarjeta D tiene 17 cm.



¿Cuál de estas tarjetas puede decorar sin que le sobre cinta?

- a Tarjeta A.
- b Tarjeta B.
- c Tarjeta C.
- d Tarjeta D.

16

Pedro sale de su casa rumbo a la escuela, pero antes, debe pasar por la casa de Ana para llegar juntos a estudiar.

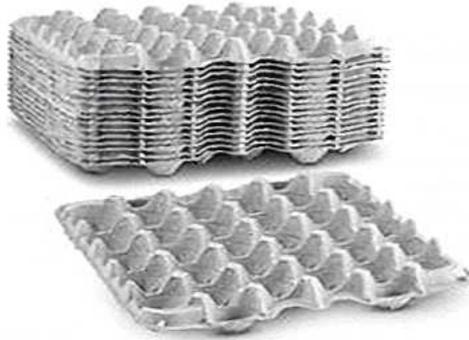


¿Qué ruta debe tomar Pedro para llegar a la Casa de Ana y luego a la escuela?

- a) Pedro, saliendo de su casa, debe ir por la Av. Grau hasta llegar a la Calle Arequipa, al llegar allí debe doblar a la derecha, luego caminar dos cuadras hasta llegar a la Institución Educativa.
- b) Pedro, saliendo de su casa, debe ir por la Calle Arequipa en dirección a la escuela, luego, bajar dos cuadras al llegar a la Av. Cusco voltear a la derecha para llegar a la puerta de la Casa Ana.
- c) Pedro, saliendo de su casa, debe ir por la Av. Grau, luego doblar a la izquierda al llegar a la Av. Cusco, al llegar a la casa de Ana juntos siguen caminando por la Av. Espinar, hasta llegar a la Escuela.
- d) Pedro, saliendo de su casa, debe ir por la Calle Puno hasta llegar a la Av. Pardo, luego, doblar en dirección al parque por la Calle Arequipa y seguir caminando una cuadra hasta llegar a la Escuela.

17

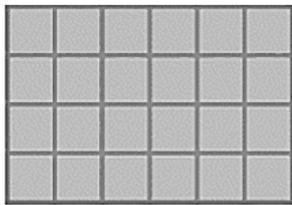
Arturo guarda huevos en cartones para vender en la feria dominical de Andahuaylas. ¿Cuántos huevos hay en una caja que contiene 5 cartones, si en cada cartón hay dos docenas de huevos?



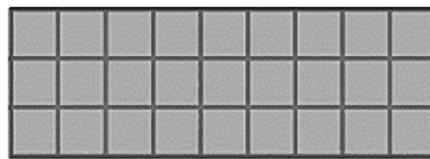
- a) 60 huevos.
- b) 24 huevos.
- c) 100 huevos.
- d) 120 huevos.

18

Julio trabaja en una constructora. Fue contratado para cubrir el piso del comedor y la biblioteca de un colegio con piezas de mayólica de forma cuadrada. Para calcular el área de cada ambiente que se cubrirá, utilizará las piezas de mayólica como unidad de medida.



piso del comedor



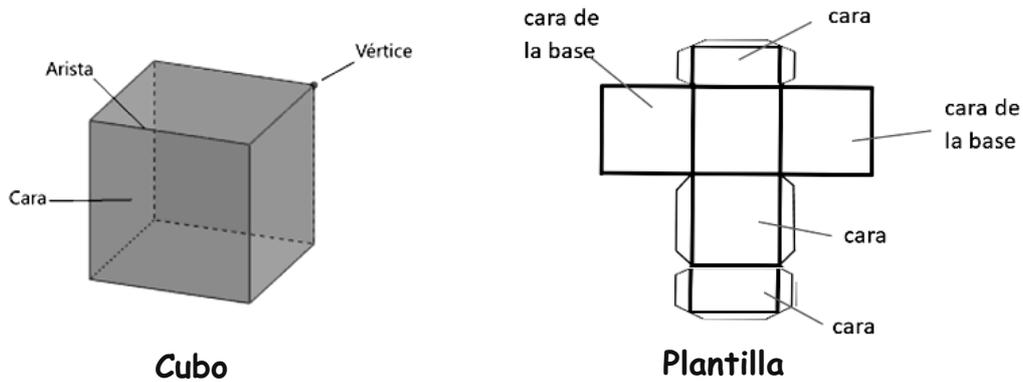
piso de la biblioteca

¿Cuántas piezas de mayólica se necesitarán, en total, para cubrir los pisos de ambos sectores?

- a) $24 U^2$
- b) $49 U^2$
- c) $51 U^2$
- d) $27 U^2$

19

Nelly quiere armar un cubo; para ello dibuja una plantilla. Observa.



Cubo

Plantilla

Para poder ayudar a Nelly a construir el cubo que desea, **¿cuál de las siguientes afirmaciones sería la correcta?**

- a Con esta plantilla si puedes armar el cubo que deseas, porque tiene cuatro caras.
- b Con esta plantilla si puedes armar el cubo que deseas, porque la base de la plantilla es cuadrada.
- c Con esta plantilla no puedes armar el cubo que deseas, porque sus caras no son simétricas.
- d Con esta plantilla no puedes armar el cubo que deseas, porque las bases que dibujaste son dos cuadrados.

20

El profesor de educación física desea conocer cuáles son los deportes que más prefieren practicar sus estudiantes de 4° grado, para ello les entrega una tarjetita de papel para que escriban el deporte de su preferencia y lo peguen en la pizarra.

FÚTBOL	FÚTBOL	FÚTBOL	FÚTBOL	BÁSQUET
VÓLEIBOL	NATACIÓN	VÓLEIBOL	VÓLEIBOL	BÁSQUET
FÚTBOL	FÚTBOL	FÚTBOL	FÚTBOL	FÚTBOL
BÁSQUET	BÁSQUET	VÓLEIBOL	NATACIÓN	FÚTBOL
FÚTBOL	VÓLEIBOL	NATACIÓN	FÚTBOL	FÚTBOL

¿Cuál de las siguientes tablas estadística corresponde a la información de la pizarra?

a

Deporte preferido	Cantidad
Vóleibol	5
Natación	3
Fútbol	13
Básquet	4

b

Deporte preferido	Cantidad
Vóleibol	3
Natación	3
Fútbol	14
Básquet	6

c

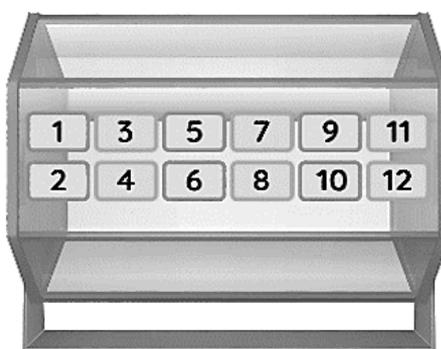
Deporte preferido	Cantidad
Vóleibol	5
Natación	6
Fútbol	13
Básquet	3

d

Deporte preferido	Cantidad
Vóleibol	6
Natación	3
Fútbol	14
Básquet	3

21

Roberto y María quieren comprar más libros para la biblioteca de su aula. Por ello, organizaron una rifa para recaudar dinero. Ellos vendieron 12 tickets. Observa.



¿Qué probabilidad hay de que salga un número mayor que 12?

- a** Es más probable obtener un número mayor que 12.
- b** Es imposible, porque los números de los tickets son menores o igual a 12.
- c** Es seguro obtener un número mayor que 12.
- d** Es menos probable obtener un número mayor que 12.

22

Maribel, Carlos, Maura y Paty armaron cajas para venderlas en la feria que organiza la Municipalidad. Ellos quieren saber cuántas cajas armaron. Para ello, han registrado la cantidad de cajas que han armado. Observa.

Cantidad de cajas armadas	
Maribel	
Carlos	
Maura	
Paty	

 representa 3 cajas

 representa 2 cajas

Después de haber analizado e interpretado la información, responde la siguiente pregunta. **¿Cuál de los estudiantes armó más cajas?**

- a Maura.
- b Maribel.
- c Paty.
- d Carlos.

23

Rosa y sus compañeros visitaron el taller artesanal de Kusi. En la pared observan la tabla de doble entrada con registro de producción de chullos y cinturones que los trabajadores por día de la semana elaboran. Observa y analiza las imágenes.

Días de la semana	Producción semanal del taller de Kusi	
	Chullos	Cinturones
Lunes	42	45
Martes	43	60
Miércoles	52	60
Jueves	53	65
Viernes	60	70



A la pregunta: ¿Cuántos chullos y cinturones menos elaboraron el día lunes que el día viernes? Marca la respuesta correcta según los resultados de la tabla de doble entrada.

- a) Dieciocho chullos y veinticinco cinturones menos elaboraron el día lunes que el día viernes.
- b) Dieciocho chullos y veinticinco cinturones menos elaboraron el día viernes que el día lunes.
- c) Cuarenta y dos chullos y cuarenta y cinco cinturones menos elaboraron el día viernes que el día lunes.
- d) Cuarenta y dos chullos y cuarenta y cinco cinturones menos elaboraron el día lunes que el día viernes.

24

Los estudiantes del cuarto grado practican carreras de 100 metros planos. El profesor de educación física registró sus tiempos en una tabla.

Estudiante	Tiempo en segundos
	1°
Juan	22
Silvia	22
Grimaldo	16
Sonia	14
Edgar	26



¿Cuál es el tiempo promedio y la moda que realizaron los estudiantes?

- a) El promedio que obtuvieron los estudiantes es de 14 y la moda es 26.
- b) El promedio que obtuvieron los estudiantes es de 16 y la moda es 22.
- c) El promedio que obtuvieron los estudiantes es de 20 y la moda es 22.
- d) El promedio que obtuvieron los estudiantes es 26 y la moda es 16.