

Evaluación de 3.º de EP

Prueba de competencia matemática. Parte 2

2020-2021



INSTRUCCIONES

En esta prueba tendrás que responder a preguntas relacionadas con distintas situaciones. Si no sabes contestar alguna pregunta, no pierdas tiempo y pasa a la siguiente. **Lee cada pregunta atentamente.**

Algunas preguntas tendrán cuatro posibles respuestas, pero solo una es correcta. Rodea la letra que se encuentre junto a ella. Mira este ejemplo:

Ejemplo 1

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2
- B. 11
- C. 12
- D. 17

Si decides cambiar una respuesta, tacha con una X tu primera elección y rodea la respuesta correcta.

Mira este ejemplo, donde primero se eligió la respuesta A y luego la C.

Ejemplo 1 con corrección

¿Cuántos meses tiene un año? Elige la respuesta correcta.

- A. 2
- B. 11
- C. 12
- D. 17

En otras preguntas deberás decidir entre dos opciones (verdadero o falso, sí o no).

Ejemplo 2

Marca con una X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

| | Verdadero | Falso |
|------------------------|-----------|-------|
| Un año tiene 12 meses. | X | |
| Un año tiene 17 meses. | | X |

Si decides cambiar una respuesta, tacha la X en la respuesta que no quieres marcar y escribe X en la otra casilla. Mira este ejemplo en el que primero se había seleccionado la opción "Falso" y se ha cambiado por "Verdadero":

Ejemplo 2 con corrección

Marca con una X si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

| | Verdadero | Falso |
|------------------------|-----------|--------------|
| Un año tiene 12 meses. | X | X |
| Un año tiene 17 meses. | | X |

Para otras preguntas te pedirán que completes la respuesta (número o palabra) en el espacio señalado. Fíjate en el ejemplo:

Ejemplo 3

¿Cuántos meses tiene un año?

Un año tiene meses.

Si decides cambiar una respuesta, tacha y escribe claramente la nueva contestación.

Ejemplo 3 con corrección

¿Cuántos meses tiene un año?

Un año tiene ¹² meses.

En otras preguntas en las que haya que responder de otra forma, te lo indicarán en el enunciado.

¡NO PASES LA PÁGINA HASTA QUE SE TE INDIQUE!

Wang Zhenyi, una científica desconocida



Wang Zhenyi fue una científica que nació en China en 1768. En ese tiempo la educación solo era posible para los hombres de las familias más ricas de la sociedad. Las mujeres no recibían formación y únicamente se dedicaban a las tareas domésticas.

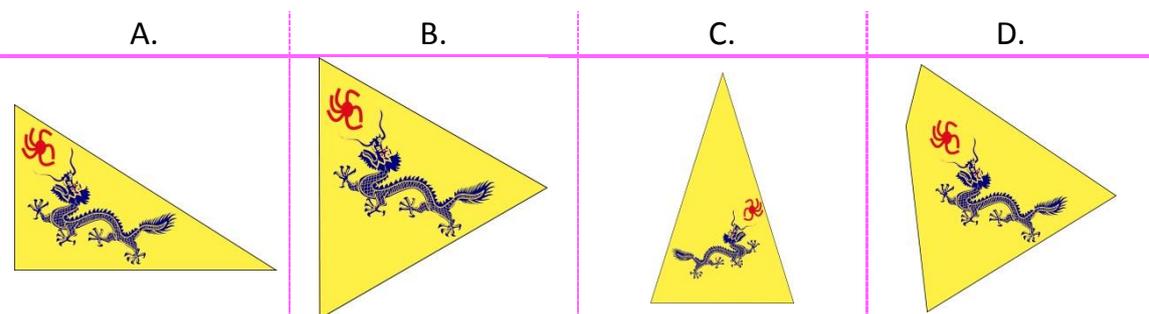
Acompáñanos para conocer algunos datos de la vida de esta mujer tan interesante.

17

3CM4301

China era un imperio cuando vivió Zhenyi. La familia de emperadores se llamaba Qing. El estandarte (banderín) de esta familia imperial tiene forma de **triángulo** con todos los lados **de diferente longitud**.

¿Cuál de los siguientes dibujos se corresponde con el banderín?

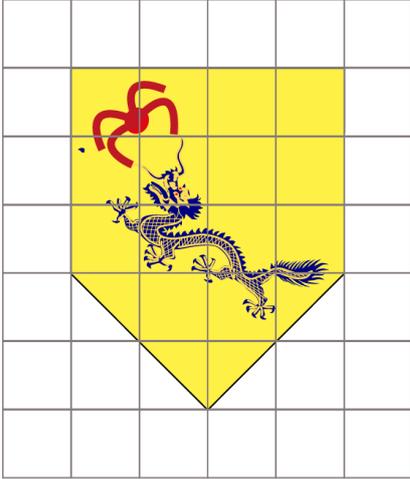


18

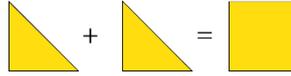
El escudo de la dinastía Qing tenía dibujado el mismo dragón que el estandarte.

3CM4302

Observa la figura y responde cuántos cuadrados como este  forman la **superficie** del escudo.



Recuerda:



La superficie del escudo está formada por



cuadrados.

19

Zhenyi nació en una ciudad de China que se llama Jiangning. Como su abuelo era gobernador de una provincia su familia era bastante rica y pudo viajar mucho.

3CM4303

Observa el mapa de China y algunas de las ciudades a las que viajó Zhenyi.



¿Cuántos kilómetros recorrió en total en el viaje con el siguiente recorrido?



- A. 1850 km
- B. 2200 km
- C. 2350 km
- D. 3200 km

20

3CM4304

En uno de sus viajes Zhenyi visitó la Gran Muralla China, que servía para proteger el imperio. Tiene 8850 metros de longitud. Observa los precios para visitarla:



| Precio | Adultos | Niños de 4 a 9 años |
|--|---------|---------------------|
| Solo transporte | 14 € | 9 € |
| Transporte + Entrada + Guía | 30 € | 9 € |
| Transporte + Entrada + Guía + Teleférico | 55 € | 28 € |

Menores de 4 años: gratis

Amira, que tiene 8 años, va a visitar la Gran Muralla con su padre, su madre y su hermano de 2 años. Han elegido la opción:

Transporte + Entrada + Guía + Teleférico

¿Cuánto pagarán por las entradas?

- A. 37 € B. 69 € C. 138 € D. 166 €

21

3CM4305

Amira observa la Gran Muralla y se pregunta qué tipo de ángulos son los que aparecen señalados en la figura. **Observa los ángulos A (amarillo) y B (rosa) y rodea la opción correcta:**



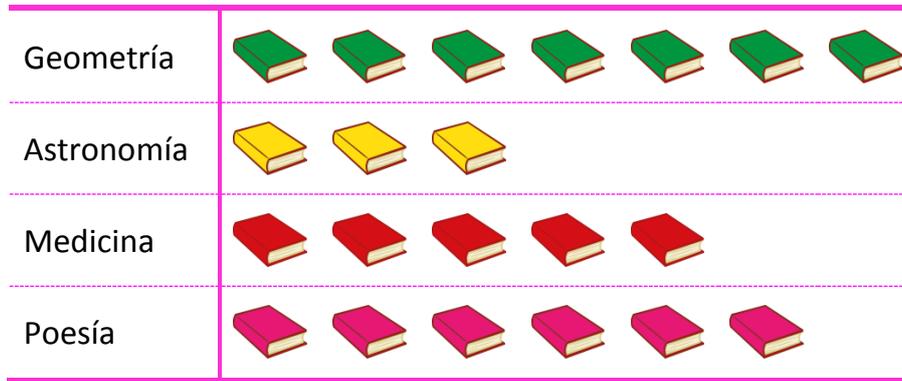
- A. Los dos ángulos son rectos.
 B. Los dos ángulos son obtusos.
 C. El ángulo A es recto y el B es obtuso.
 D. El ángulo A es obtuso y el B es recto.

22

Zhenyi estudió mucho en su casa ya que había muchos libros. Observa el gráfico con el número de libros de cada materia y responde a la pregunta.

3CM4306

Cada  representa 8 libros



¿Cuántos libros había de Astronomía?

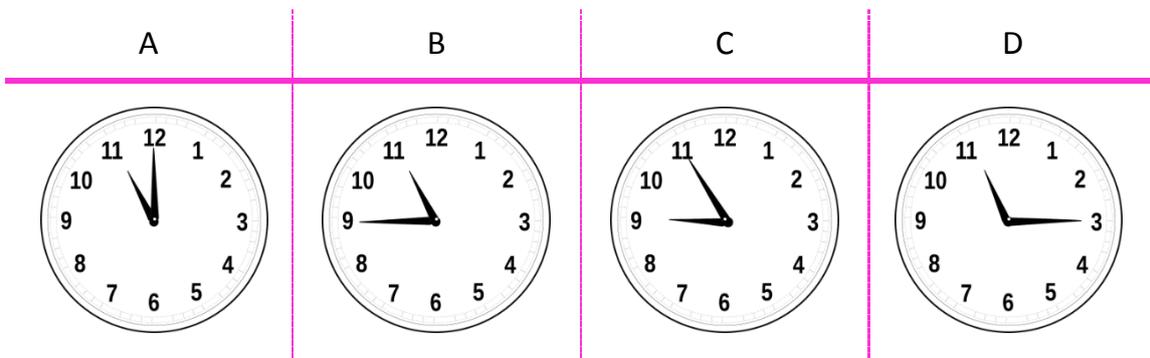
- A. 24
- B. 32
- C. 40
- D. 56

23

El abuelo de Zhenyi le enseñó Astronomía. De mayor Zhenyi estudió los eclipses. Amira ha leído en el periódico que esta noche hay un eclipse de luna. Va a comenzar a las **once menos cuarto**.

3CM4307

¿Cuál de los siguientes relojes señala la hora a la que comenzará el eclipse?



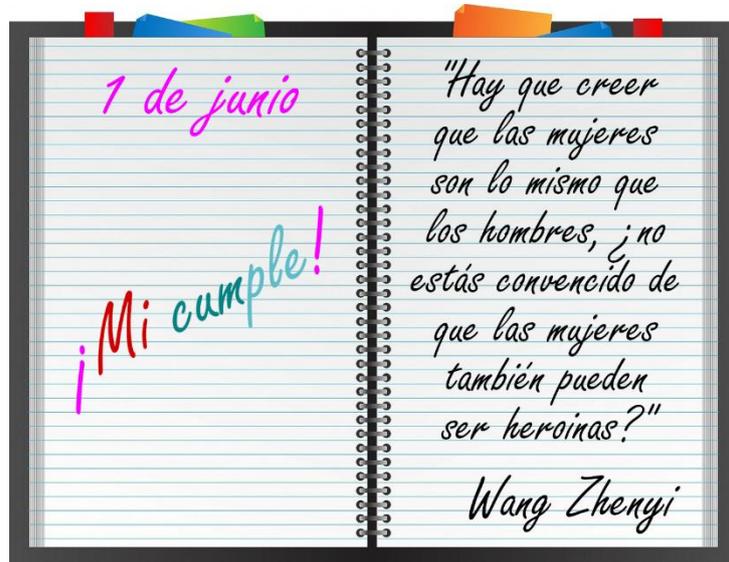
24

Amira ha comprado una agenda con frases de personajes famosos.

3CM4308

Si estamos a día **1 de junio** y **dentro de tres semanas** será el cumpleaños de su amigo Mohamed. **¿Qué día es el cumpleaños de Mohamed?**

- A. El 4 de junio.
- B. El 8 de junio.
- C. El 22 de junio.
- D. El 1 de septiembre.



25

A pesar de que Zhenyi solo vivió 29 años, escribió **12 libros** sobre astronomía, matemáticas y poesía.

3CM4309

Si cada uno de los libros **tenía 135 páginas**, **¿cuántas páginas escribió en total?**

- A. 147
- B. 348
- C. 1620
- D. 3915

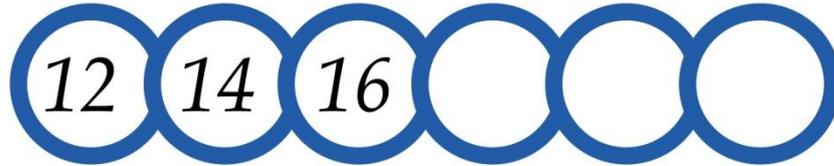
26

3CM4310

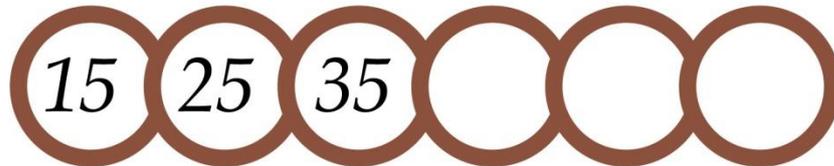
Zhenyi también recopiló datos sobre el tiempo atmosférico para tratar de prevenir las inundaciones y sequías que había en su país.

Observa los años que han transcurrido desde que se empieza a contar hasta que ha habido sequía o inundación y completa las dos series.

Inundaciones:



Sequías:



Taller de artesanía

Es la semana cultural y en el colegio La Peña los niños y las niñas van a participar en varios talleres de artesanía: pintura, cultivo de huerto, cerámica, bisutería, cocina, etc. En cada uno de los talleres ganarán puntos que podrán canjear el último día por regalos de la tómbola.



27

3CM4401

Cristina se ha apuntado al taller de pastelería y necesita saber qué instrumento sirve para medir algunas cantidades. **Escribe una X en la casilla que corresponda al instrumento que sirve para medir la cantidad que se indica.**

| | | Instrumento de medida | | | |
|---|---|--|--|--|---|
| | |  Balanza |  Termómetro |  Metro |  Cronómetro |
| Queremos medir... | | Marca solo una X en cada fila | | | |
|  | La longitud del rodillo. | | | | |
|  | El tiempo que tarda en cocinarse el pastel. | | | | |
|  | La masa de una magdalena. | | | | |
|  | La temperatura del horno. | | | | |

28

3CM4402

En el taller de pastelería han cocinado 54 galletas. Van a repartirlas entre los seis participantes. **¿A cuántas galletas tocará cada uno?**

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9



29

Para cocinar las galletas han necesitado:

3CM4403

- media hora de preparación
- media hora de cocción

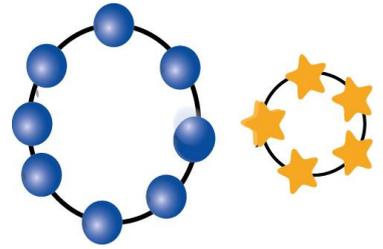
¿Cuántos minutos han tardado en prepararlas en total?

- A. 30 B. 60 C. 90 D. 120

30

Malika participa en el taller de abalorios. Van a hacer 7 collares y 9 pulseras como los de la figura. Para cada collar necesitan ocho cuentas azules y para la pulsera cinco amarillas. Averigua **cuántas cuentas necesitan** en total. **Primero multiplica y después suma.**

3CM4404



$7 \times 8 = \underline{\quad\quad}$ cuentas azules.

$9 \times 5 = \underline{\quad\quad}$ cuentas amarillas.

$\underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} = \underline{\quad\quad}$ cuentas en total.

31

Lucas, Soraya y Mohamed participan en el taller de arte en el que han coloreado varias figuras geométricas.

3CM4405

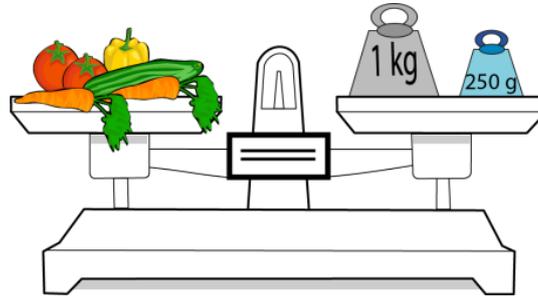
Escribe qué fracción de figura ha coloreado cada uno:

| | Figura | Fracción coloreada |
|---------|--------|---------------------------|
| Lucas | | $\frac{\square}{\square}$ |
| Soraya | | $\frac{\square}{\square}$ |
| Mohamed | | $\frac{\square}{\square}$ |

32

Eduardo se ha apuntado al taller de jardín y huerto. Ha recogido 1 calabacín, 2 tomates, 2 zanahorias y 1 pimiento y los ha puesto en una balanza.

3CM4406



Rodea la opción que indica la masa de los vegetales que ha recogido.

- A. 251 g
- B. 251 kg
- C. 1250 g
- D. 1250 kg

33

África ha cambiado los puntos que ha conseguido en los talleres por un oso de peluche, una cámara de fotos y un juego de construcción.

3CM4407

¿Cuál de los siguientes números se aproxima más a los puntos que ha necesitado?

- A. 200
- B. 250
- C. 300
- D. 350



¡Gracias por tu trabajo! Repasa bien antes de entregar la prueba.