

# PRUEBA DE EVALUACIÓN DE DIAGNÓSTICO

## COMPETENCIA MATEMÁTICA

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Curso: \_\_\_\_\_

Centro: \_\_\_\_\_



**Junta de  
Castilla y León**

Consejería de Educación

- Marca rodeando con un círculo la letra de la respuesta que consideres correcta, como en el siguiente ejemplo:

**Ejemplo**

Si Juan tiene 2 guantes y María tiene 4 guantes.  
¿Cuántos guantes tienen entre los dos?

- A. 2
- B. 4
- C. 6
- D. 8

- Recuerda que puedes realizar operaciones en el mismo cuadernillo para llegar a la solución correcta.

## ¡Comienza el ejercicio!



Juan y María son dos hermanos de Salamanca a los que les encantan las matemáticas. Ellos nos van a proponer algunos problemas que les han ido surgiendo en el día a día.

**EL HUERTO DEL ABUELO**

El domingo los hermanos van a visitar a su abuelo Pedro a Zamora. Al llegar a su casa se encuentran a Pedro trabajando en el huerto y deciden ayudarlo.

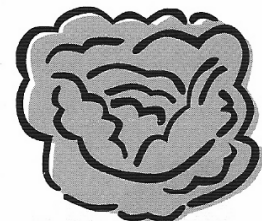
1.- El abuelo les dice que tiene 360 rosas en el jardín y que las quiere distribuir en partes iguales en 60 jardineras. ¿Cuántas rosas debe poner en cada jardinera?

- A) 6
- B) 10
- C) 60
- D) 70



2.- El abuelo también ha plantado 150 lechugas en el huerto, pero los pájaros se han comido  $\frac{3}{5}$ . ¿Cuántas lechugas se han comido los pájaros?

- A) 30
- B) 90
- C) 250
- D) 400



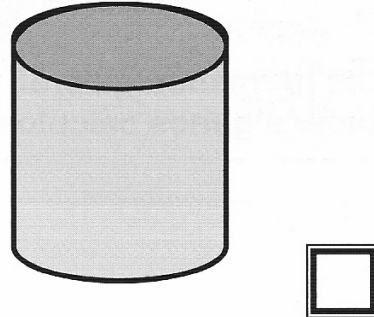
3.- Para abonar las plantas Pedro necesita 5 kilogramos de abono, la mitad del abono será para el jardín y la otra mitad para el huerto. ¿Cuántos gramos de abono necesitará para el huerto?

- A) 2.500 gr.
- B) 5.000 gr.
- C) 250 gr.
- D) 500 gr.



4.- El contenedor de abono que el abuelo tiene en el jardín tiene esta forma. Escribe qué forma geométrica es:

Es un \_\_\_\_\_



5.- El abuelo tiene un sistema propio para ir apuntando el número de piezas de fruta que recoge. Emplea un círculo por cada pieza (● = 1), una barra para indicar que tiene 10 piezas (▮ = 10) y un cuadrado por cada 100 piezas (■ = 100). La siguiente representación indicaría que tiene:

- A) 11 piezas de fruta.
- B) 83 piezas de fruta.
- C) 353 piezas de fruta.
- D) 803 piezas de fruta.



6.- Completa lo que falta en el siguiente problema. Debes tener en cuenta que para llegar a la solución, hay que realizar la siguiente operación:  $10 \times 20 = 200$  manzanas.

El abuelo tiene \_\_\_\_\_ manzanos y en cada uno aproximadamente hay \_\_\_\_\_ manzanas.

¿\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ aproximadamente?

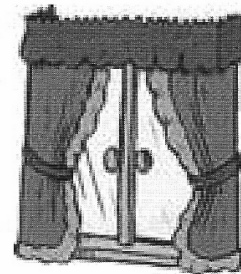


**DECORANDO LA HABITACIÓN:**

Los hermanos quieren decorar su habitación, para ello deben hacer algunos cálculos. ¡Vamos a ayudarles!

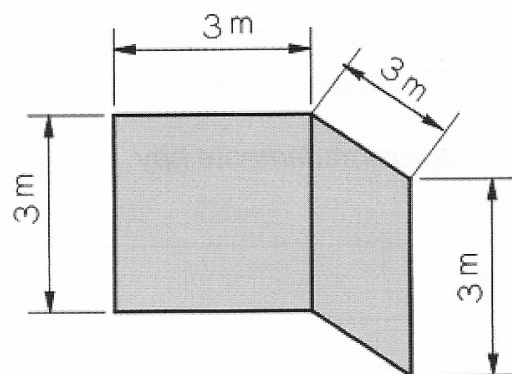
7.- Para hacer la cortina de la ventana necesitan comprar 400 cm. de tela. ¿Cuántos metros de tela deben pedir?

- A) 2 m.
- B) 0,2 m.
- C) 4 m.
- D) 0,4 m.













8.- En dos paredes cuadradas de 3 m. de alto y 3 m. de ancho quieren pegar un papel decorativo. Cada rollo de papel mide un metro de ancho y 6 m. de largo. ¿Cuántos rollos necesitarán para tapar toda la pared?

- A) 3 rollos.
- B) 6 rollos.
- C) 9 rollos.
- D) 18 rollos.



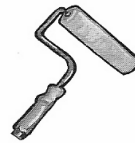
9.- Juan ha ido al almacén a comprar el papel decorativo y le ha costado 47´05 €. Escribe junto a las monedas y junto a los billetes, el número que necesita de cada uno para pagar el precio exacto (sin que le devuelvan dinero). Utiliza únicamente las que te hagan falta:



10.- Juan también ha comprado en el almacén: 2 rodillos para pintar, 4 botes de pintura y 2 tubos de cola. ¿Cuánto dinero le han costado estos materiales si cada uno tiene los siguientes precios?

- A) 6,83 €.
- B) 29,7 €.
- C) 9,80 €.
- D) 37,76 €.



3 €

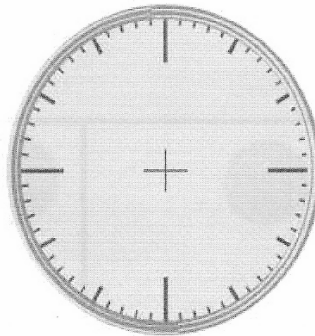


5,05 €



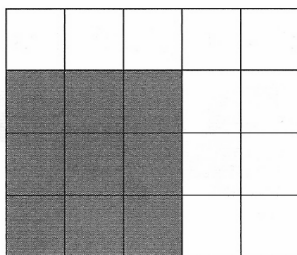
1,75 €

**11.- El almacén donde Juan ha comprado los materiales cierra dentro de una hora y media. Si ahora son las 20:25, representa en el reloj la hora a la que cerrará el almacén:**

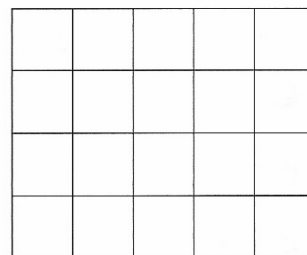


**12.- Este recuadro representa el suelo de la habitación de Juan y María que tiene baldosas de dos colores. Como van a cambiar el suelo de la habitación los niños quieren hacer un dibujo con las baldosas de color.**

**Dibuja en el cuadro de la derecha una forma que sea simétrica y que ocupe la misma cantidad de superficie:**



Baldosas actuales



Nuevo dibujo simétrico de igual dimensión

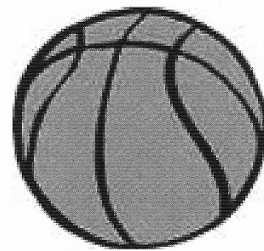


**BALONCESTO**

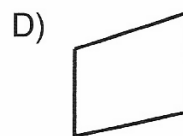
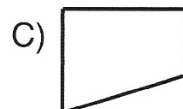
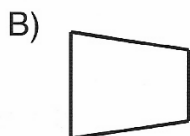
**María es una buena jugadora de baloncesto y a su hermano le gusta mucho ir a ver los partidos que disputa.**

**13.- María le muestra el balón a su hermano y le pregunta: ¿Qué forma geométrica tiene el balón de baloncesto? Él debería responderle:**

- A) Círculo.
- B) Circunferencia.
- C) Cilindro.
- D) Esfera.

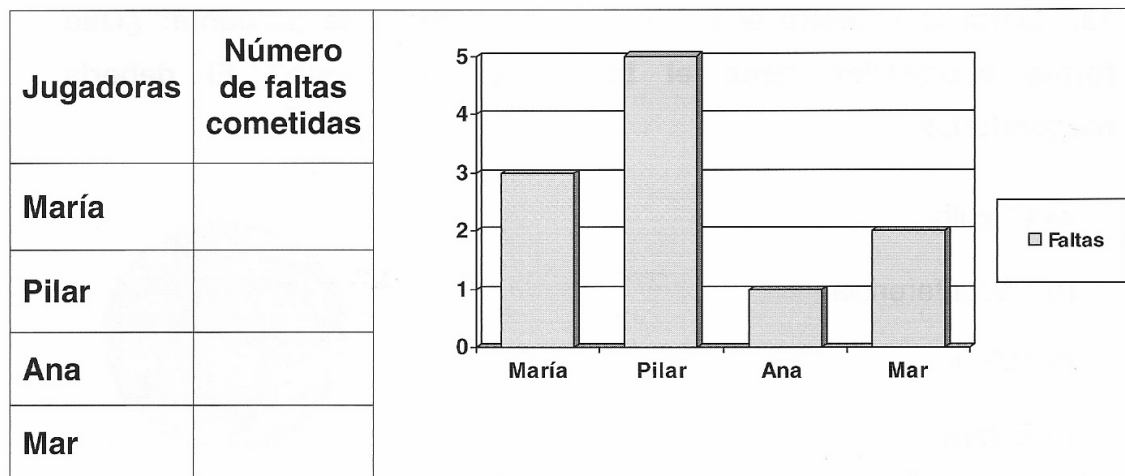


**14.- A Juan le han pedido que dibuje un banderín para animar al equipo que tenga la siguiente forma: cuatro lados y que estos formen 2 ángulos rectos, 1 ángulo agudo y 1 ángulo obtuso ¿Qué forma debería elegir Juan para su banderín?**





15.- En la gráfica puedes ver las faltas acumuladas por algunas jugadoras en un partido. Completa la columna de las faltas cometidas por las jugadoras con los datos de la gráfica:



16.- La jugadora con menor frecuencia de faltas es:

- A) María.
- B) Pilar.
- C) Mar.
- D) Ana.

17.- ¿Quién es más probable que cometa una falta en el siguiente partido?

- A) Pilar.
- B) María.
- C) Ana.
- D) Mar.

18.- Teresa ha cometido 3 faltas, completa la gráfica de abajo con este dato:

