

MATEMÁTICAS QUINTO GRADO	
Competencia	Componente
Comunicación Razonamiento resolución	Numérico, Variacional, Geométrico- Métrico Aleatorio
<b>NOMBRE.</b>	

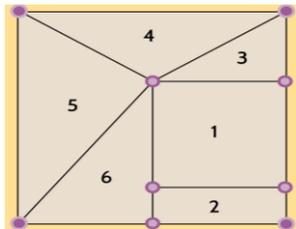
RESPONDA LAS PREGUNTAS 1 A 2 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Carmen está lanzando un dado



- La probabilidad de sacar un número mayor o igual a 2 es.
  - 4/6
  - 5/6
  - 2/6
  - 1/6
- De los siguientes casos, el menos probable si se lanza el dado 1 sola vez es:
  - Sacar un número menor que 4.
  - Sacar un número impar.
  - Sacar un número par.
  - Sacar un número múltiplo de 3.

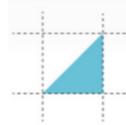
- Sergio ha dibujado la siguiente figura con un cuadrado de 6cm de lado. Si el área de toda la figura es  $36m^2$ , el área aproximada de la figura 2 es:



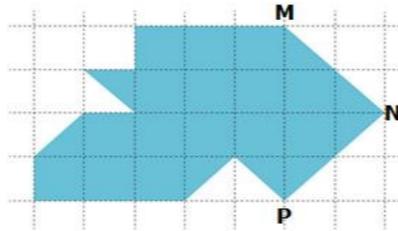
- $18cm^2$
- $12cm^2$
- $9cm^2$
- $3cm^2$

RESPONDA LAS PREGUNTAS 4 Y 5 DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:

Con varias piezas como ésta



Se construyó la siguiente figura

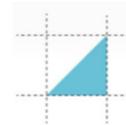


- La cantidad de piezas como la primera, utilizadas para construir esta segunda gráfica es:

- 46
- 38
- 23
- 19

- Los puntos M, N y P forman un triángulo. Si el área sombreada de la figura es  $2cm^2$ , entonces el área del triángulo MNP es:

- $4cm^2$
- $8cm^2$
- $16cm^2$
- $20cm^2$



- El 22 de abril se realizó la jornada nacional de ahorro de energía, en donde se proponía disminuir el uso de energía eléctrica de 8:00p.m. a 9:00p.m. dejando de usar electrodomésticos y/o apagando las bombillas.

La comunidad de la vereda La Esperanza, conformada por 200 familias decide participar activamente en la jornada de ahorro de energía. Se sabe que en un día normal cualquiera, esta comunidad consume en el horario de 8:00p.m. a 9:00 p.m. cerca de 50.000 Vatios. El día de la jornada 22 de abril, se encuentra que cada familia de esta comunidad ahorró en esta hora 25 Vatios.

Se puede decir que el ahorro de energía en promedio del consumo de la comunidad en esta jornada fue de:

- 25 vatios
- 5.000 vatios
- 45.000 vatios
- 49.975 vatios

- En clase de matemáticas la maestra presenta los siguientes cuatro números:

10.001    10.010    10.100    11.000

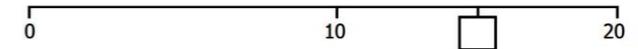
Una de las siguientes afirmaciones es correcta:

- Todos los cuatros números tiene la misma cantidad de unidades mil
  - Todos los cuatro números tiene la misma cantidad de decenas
  - Todos los cuatro números tienen la misma cantidad de centenas
  - Todos los cuatro números tienen la misma cantidad de decenas de mil
- Un número PALÍNDROMO es aquel que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda.

Elija el número que es palíndromo:

- 1456451
- 3458453
- 2984892
- 7847187

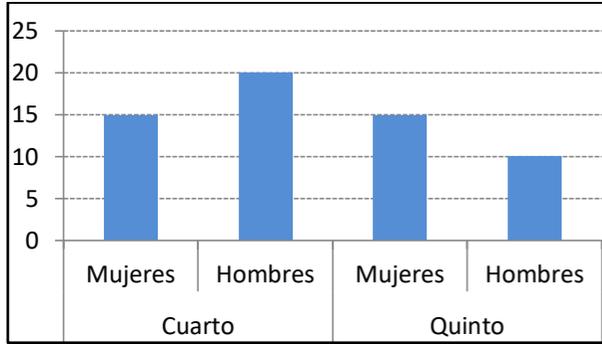
- Observa la recta numérica



¿Qué número se debe escribir en  ?

- 5
- 10
- 15
- 25

10. La gráfica muestra el número de estudiantes por sexo que hay en cada uno de los cursos cuarto y quinto de un colegio.



Una de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A. En el grado cuarto, el 15% de los estudiantes son mujeres.
- B. La cantidad de mujeres en el grado cuarto es mayor que las del grado quinto.
- C. El total de hombres y mujeres de los dos grados es igual.
- D. En el grado quinto, la edad de las mujeres es mayor que la de los hombres.

11. La profesora de matemáticas solicita a sus estudiantes seguir las instrucciones que están en este cartel:

Debes representar en tu cuaderno, una figura que cumpla con todas las condiciones que se presentan a continuación:

- Un par de lados perpendiculares
- Dos de sus lados miden exactamente lo mismo
- Un par de lados consecutivos, tienen diferente longitud.

David representa en su cuaderno las siguientes figuras



Teniendo en cuenta las figuras que representó David, se puede decir que

- A. Solo las figuras 2 y 3 cumplen con todas las condiciones porque son cuadriláteros
  - B. Solo la figura 2 cumple con las condiciones del cartel porque tiene más de un par de lados perpendiculares más de un par de lados miden exactamente lo mismo
  - C. Solo la figura 1 cumple con todas las condiciones porque además tiene 3 lados
  - D. Las tres figuras que representó David cumplen con todas las condiciones del cartel
12. En el curso 5ºA hay 3 niñas por cada niño del salón. Si se sabe que en el curso hay en total 32 estudiantes, ¿cuántas niñas y cuántos niños hay en el curso?
- A. 24 niñas y 8 niños
  - B. 8 niñas y 24 niños
  - C. 3 niñas y 29 niños
  - D. 28 niñas y 4 niños

13. Camila compró dos lápices a \$550 cada uno, un esfero de \$1.200 y tres cuadernos. Para realizar el pago Camila sumó

$$550+550+1.200+2.100$$

Una expresión que también representa el valor pagado por Camila es

- A.  $2 \times (550 + 1.200)$
- B.  $(2 \times 550) + (1.200 \times 3)$
- C.  $2 \times (550 + 2.100) + 1.200$
- D.  $(2 \times 550) + 3300$

*“Transforma el NO PUEDO por SI QUIERO y conseguirás todo lo que te propongas”*

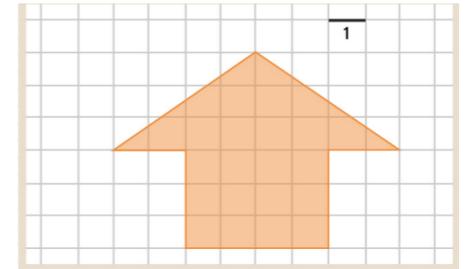
14. Andrés va a la tienda a comprar un delicioso yogurt y observa los siguientes yogures en la nevera



Le pide a la dueña de la tienda que saque con los ojos cerrados un yogurt. La probabilidad que el yogurt que saque la señora sea el de fresa es de

- A. 7
- B. 2/7
- C. 2
- D. 7/7

15. En la gráfica se muestra una flecha y la medida de lado de la cuadrícula que corresponde a 1 unidad



Teniendo en cuenta la información presentada ¿cuál es el área de la flecha?

- A. 26 unidades cuadradas
- B. 24 unidades
- C. 24 unidades cuadradas
- D. 26 unidades

### TABLA DE RESPUESTAS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0