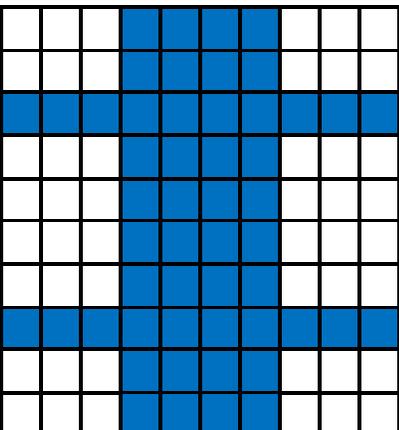
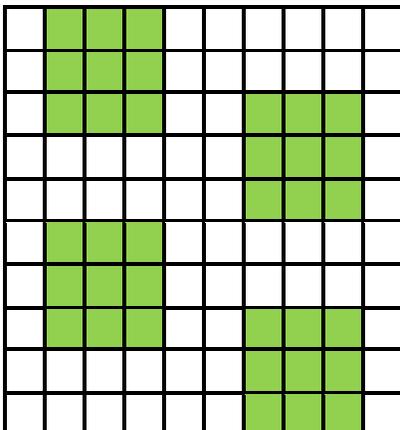


Material de trabajo N°16 matemática: 7° básico

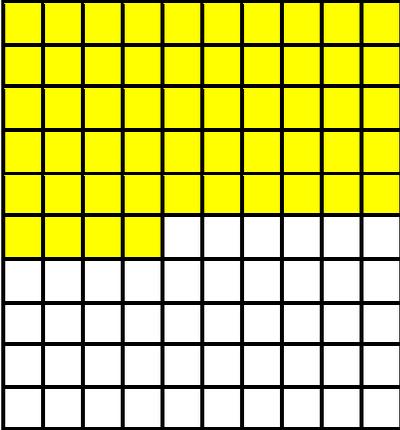
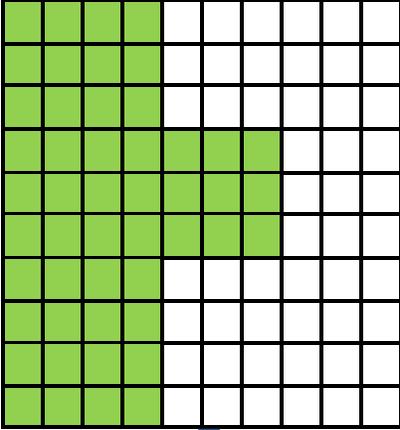
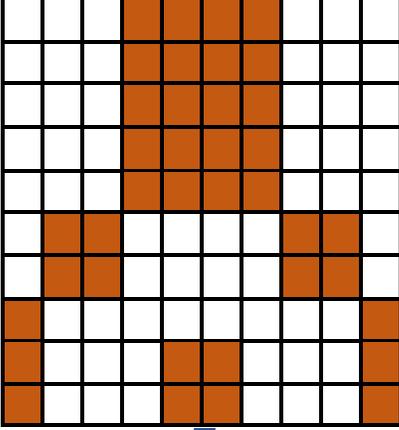
Instrucciones: El contenido de la tarea N°16 es “PORCENTAJES”. Lee con atención cada ítem y responde, para esto te puedes guiar de los ejemplos y leyendo el guion metodológico.

EJEMPLO: Para responder las preguntas 1 y 2 del ítem 1 guíate por el siguiente ejemplo.

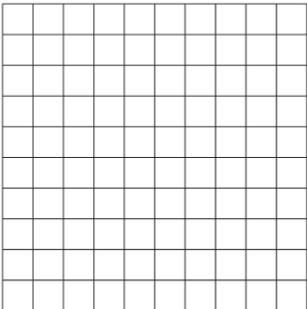
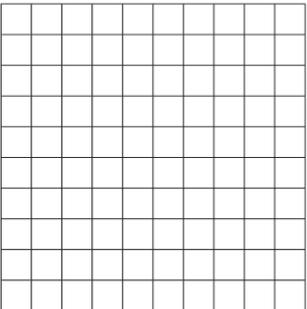
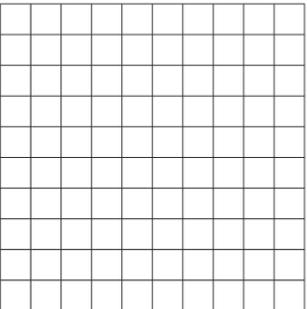
<p>EJEMPLO Pregunta 1:</p> 	<p>1.- Cantidad de cuadrados azules: 52 ¿Cuál es el porcentaje?: 52%</p> <p>2. - Cantidad de cuadrados blancos: 48 ¿Cuál es el porcentaje?: 48%</p>	<p>EJEMPLO Pregunta 2:</p> 	<p>En esta pregunta TÚ TIENES QUE PINTAR los cuadrados que se te indiquen.</p> <p>36% equivale a 36 cuadrados. Por lo tanto, los cuadrados se pintaron verdes.</p>
--	---	---	---

Ítem 1: Representación pictórica y simbólica de porcentajes.

1.- Observa las cuadrículas y escribe la cantidad y el porcentaje que representa cada una.

		
<p>1.- Cantidad de cuadrados amarillos: _____ ¿Cuál es el porcentaje?: _____</p> <p>2. - Cantidad de cuadrados blancos: _____ ¿Cuál es el porcentaje?: _____</p>	<p>1.- Cantidad de cuadrados verdes : _____ ¿Cuál es el porcentaje?: _____</p> <p>2. - Cantidad de cuadrados blancos: _____ ¿Cuál es el porcentaje?: _____</p>	<p>1.- Cantidad de cuadrados naranjos: _____ ¿Cuál es el porcentaje?: _____</p> <p>2. - Cantidad de cuadrados blancos: _____ ¿Cuál es el porcentaje?: _____</p>

2.- Representa pintando de colores la parte que corresponde al porcentaje dado en las cuadrículas:

<p>1)</p> 	<p>2)</p> 	<p>3)</p> 
<p>15% equivale a 15 cuadrados</p>	<p>73% equivale a 73 cuadrados</p>	<p>48% equivale a 48 cuadrados</p>



Ítem 2: Cálculo de porcentajes.

1.- Representa con porcentajes las cantidades de las siguientes situaciones:

SITUACION	PORCENTAJE
A) De cada 100 botellas, 20 tienen problemas de fabricación.	¿Cuál es el porcentaje de las botellas con problemas de fabricación?
B) Hay una bolsa llena de autitos: hay 40 camionetas y 60 Jeep.	¿Cuál es el porcentaje de camionetas?
C) Hay una bolsa con pelotas de diferentes colores (azul, verde y rojo). Se sabe que hay 24 pelotas azules, 84 pelotas verdes y 12 pelotas rojas.	¿Cuál es el porcentaje de pelotas azules? ¿Cuál es el porcentaje de pelotas verdes? ¿Cuál es el porcentaje de pelotas rojas?

2.- Resuelve el siguiente problema de cálculo de porcentajes.

Hay una bolsa con 120 pelotas de diferentes colores (azul, verde y rojo). Encuentra la cantidad que corresponde a cada una, sabiendo que: un 30% de pelotas son azules, un 50% de pelotas son verdes y un 20% de pelotas son rojas.

Pelotas azules	Pelotas verdes	Pelotas rojas
El 30% de 120 es:	El 50% de 120 es:	El 20% de 120 es:

3.- Relaciona, utilizando el cálculo mental, los siguientes porcentajes conocidos (10% , 20% , 25% , 50%) con sus respectivas divisiones y encuentra el resultado.

Operación	Cantidad Dividido por 10	Resultado
EJEMPLO 10% de 50	50 : 10 =	5
10% de 20		
10 % de 100		

Operación	Cantidad Dividido por 4	Resultado
EJEMPLO 25% de 60	60 : 4 =	15
25% de 20		
25 % de 100		

Operación	Cantidad Dividido por 2	Resultado
EJEMPLO 50% de 40	40 : 2 =	20
50% de 20		
50 % de 100		

Operación	Cantidad Dividido por 5	Resultado
EJEMPLO 20% de 50	50 : 5 =	10
25% de 20		
25 % de 100		