

PRUEBA DE MATEMÁTICAS U. 9. 6º PRIMARIA
PROPORCIONALIDAD Y PORCENTAJES

1. Completa las tablas:

$\times$	2	3	5	7				$:$
	8				36	40	48	

$\times$	1	3	5	7				$:$
		21			63	70	84	91

$\times$	1	2	3	4				$:$
			24		40	48	56	72

2.

En la clase de sexto curso hay 25 estudiantes. Han aprobado las matemáticas el 60% de ellos. El 60% de los aprobados eran chicas. ¿Cuántas chicas han aprobado?

Chicas que han aprobado: _____

3. De los 220 estudiantes de un colegio el 60% viven a menos de 500 m de él, el 25% viven a más de 550 m y menos de 2 km y el resto viven a más de 2 km. ¿Cuántos estudiantes viven a más de 2 km del colegio? ¿Qué porcentaje del total son?

Nº de estudiantes que viven a más de 2km del colegio: _____

Porcentaje de estudiantes que viven a más de 2km del colegio: _____

4. Un transportista recorría 350 km al día en 2013. En 2014 recorría un 12% más de distancia que en 2013 y en 2015 un 5% menos que en 2014. ¿Cuánto recorría al día en 2015? ¿Era un 7% más que en 2013?

Km que recorría al día en 2014: _____

Km que recorría al día en 2015: _____

¿Era un 7% más que en 2013?: (marca con una x) ____ Sí. ____ No.

5. Calcula el perímetro real en metros de estas fincas.



Perímetro A: _____

Perímetro B: _____

6. Seis máquinas trabajando todas a la vez durante 4 horas producen 2.400 piezas. ¿Cuántas piezas producirán esas máquinas trabajando 7 horas? ¿Y si se rompe una máquina y trabajan las demás durante 4 horas?

Piezas que producirán trabajando 7 horas: _____

Con una máquina rota y las demás trabajando durante 4 horas: _____

7. En una fiesta, el 40% de los 50 invitados son de pelo moreno y el 80% son chicas. ¿Cuántas chicas como mínimo tienen el pelo moreno? ¿Qué porcentaje del total son?

Mínimo de chicas con el pelo moreno: _____

Porcentaje del total: _____

8. El presupuesto para cambiar la caldera del colegio es de 2.131 € más el 21% de IVA. El colegio solo se puede permitir gastar el 25% de sus ingresos, que son 11.720,50 €. ¿Cuánto cuesta la caldera? ¿Pueden permitirse cambiarla?

La caldera cuesta: _____

¿Pueden permitirse cambiarla? (pon una x donde corresponda): ____Sí. ____No.

Señor Bibi.