

NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

1) Escribe las siguientes razones obtenidas de la lista AAABBCCDDDDABBBDD.

- a) Entre A y B
- b) Entre C y D
- c) Entre A y C
- d) Entre B y A.

2) Indica si son proporciones o no las siguientes razones:

- a) $\frac{12}{15} = \frac{60}{75}$
- b) $\frac{2}{9} = \frac{10}{45}$

3) Busca el valor que hace que estas razones sean proporcionales:

- a) $\frac{165}{180} = \frac{33}{x}$
- b) $\frac{12}{15} = \frac{x}{30}$

4) Completa la siguiente tabla de proporción directa:

A	3		8	9	
B		90	120		165

5) Completa la siguiente tabla de proporción inversa o indirecta:

A	24		8	4	
B		2	3		24

6) Calcula los siguientes porcentajes:

- a) El 35% de 90
- b) El 15% de 150
- c) El 13% de 450
- d) El 85% de 120

7) Para la elección de delegado, Pedro ha obtenido 84% de 30 votos. ¿Cuántos votos ha obtenido en contra?

8) Un electricista tiene que revisar el alumbrado de un instituto, de las 250 bombillas que tiene que comprobar se encuentran 22 rotas. ¿Qué porcentaje se han estropeado?

9) Enrique ayuda a unos familiares en su tienda en Navidad. Por cada cinco días de trabajo le dan 150€. ¿Cuánto le darán por trece días de trabajo?

- 10) En una granja 10 vacas han agotado la comida que cabe en el granero en 30 días, si ahora tienen 15 vacas, ¿cuántos días se tardará en agotar toda la comida que cabe en el granero?
- 11) He realizado un cuestionario y he acertado 20 preguntas, el 56% han sido fallos, ¿cuántas preguntas tiene el cuestionario?
- 12) Para hacer un bizcocho para 10 personas necesitamos 3 huevos, 300 gramos de harina, 100ml de aceite de girasol, 200 gramos de azúcar, un yogur y 10 gramos de levadura. Escribe los ingredientes para 7 personas.
- 13) Para obtener 50 litros de vino se necesitan 80 kilos de uva, ¿cuántos litros de vino tendremos con 10 kilogramos de uva?
- 14) Para pintar una casa dos pintores han tardado 6 días, ¿cuánto tardarán en hacer otra casa igual si se suma un pintor más al trabajo?
- 15) Un grifo suministra 250 litros de agua en 8 minutos. ¿Cuánto tardará en llenar un depósito de 5.500 litros?
- 16) Indica que porcentaje del cuadrado ocupa cada color.
