



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 3
Curso 2017-2018

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Determina el tipo de proporcionalidad de las siguientes tablas y complétalas. Justifica tu respuesta.

27	18	8
4	6	

14	10	
21	15	18

2. Por construir una valla de 12 metros se han pagado 1250 € ¿Cuánto habrá que pagar por otra valla de 25 metros?
3. Para construir una piscina, 24 obreros trabajaron durante 15 días. ¿Cuántos obreros serán necesarios para construir una piscina idéntica en 18 días?
4. Una fábrica de muebles de madera con 6 carpinteros tarda 10 días en hacer 30 armarios. Si tienen 20 días de plazo para entregar los 250 armarios de un hotel, ¿cuántos carpinteros necesitan?
5. Completa la siguiente tabla:

REBAJAS	a)	b)	c)
Precio sin rebajar	450 €	840€	
Descuento	24%		16%
Precio rebajado		546 €	294

Detalla todas las operaciones necesarias para completar la tabla.

6. Julia, Carmen y Lola se van a repartir los 270 € de las propinas del bar donde trabajan en partes directamente proporcionales a los días trabajados que son, respectivamente, 8, 4 y 3 días. ¿Cuánto le corresponde a cada una?
7. Quiero repartir 2040 € entre mis sobrinos, en partes inversamente proporcionales a sus edades, que son 12, 15 y 16 años. ¿Cuánto le tengo que dar a cada uno?
8. Julia aprovechó el puente del día de la Constitución para leerse un libro. El día 6 leyó la cuarta parte del libro, el 7 leyó $\frac{2}{5}$ y las 140 páginas restantes el día 8. ¿Cuántas páginas tiene el libro?

9. Calcula $\frac{1}{6} + \left(\frac{3}{2}\right)^2 \cdot \frac{1}{5}$.

10. Simplifica usando las propiedades de las potencias $\frac{24^4 \cdot 54^2}{72^3}$.



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 3
 Curso 2017-2018

SOLUCIONES

1.

Tabla 1		
27	18	8
4	6	13,5
Proporcionalidad inversa porque $27 \cdot 4 = 18 \cdot 6$		

Tabla 2		
14	10	12
21	15	18
Proporcionalidad directa porque $\frac{14}{21} = \frac{10}{15}$		

2. 2604,17 € (aproximación por redondeo en los céntimos)

3. 20 obreros

4. 25 carpinteros

5.

REBAJAS	a)	b)	c)
Precio sin rebajar	450 €	840€	350 €
Descuento	24%	35%	16%
Precio rebajado	342 €	546 €	294

6. Julia: 144 €

Carmen: 72 €

Lola: 54 €

7.

Sobrino	Cantidad
12 años	800 €
15 años	640 €
16 años	600 €

8. 400 páginas

9. $\frac{37}{60}$

10. $2^5 \cdot 3^4$