



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 3
Curso 2016-2017

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Calcula

a) $(-2)^3 - 5 \cdot (19 - 4 \cdot 3)$

b) $(3+4)^2 + 5 + 2 \cdot 7$

2. Simplifica usando las propiedades de las potencias:

a) $\frac{7^{10} \cdot (3^5 \cdot 3^4)^2}{(7^2 \cdot 3^2)^4 \cdot 3^5}$

b) $\frac{24^4 \cdot 54^2}{72^3}$

3. Efectúa las siguientes operaciones de fracciones y da como resultado la fracción irreducible:

a) $\frac{9}{8} \cdot \frac{3}{5} - \frac{7}{4} : \frac{5}{6}$

b) $\left(\frac{4}{7} + \frac{2}{21}\right) : \left(\frac{8}{9} - \frac{5}{3}\right)$

4. Los padres de Antonio, Belén y Carlos han repartido el aguinaldo de los abuelos de acuerdo al grado de colaboración en las tareas domésticas. Teniendo en cuenta que a Antonio le han correspondido $\frac{2}{5}$, a Belén $\frac{2}{7}$ y a Carlos los 88 € restantes. Se pide:

- a) ¿Qué fracción le correspondió a Carlos?
- b) ¿Cuál fue el aguinaldo de los abuelos?
- c) ¿Cuánto le correspondió a Antonio? ¿Y a Belén?

5. Completa la siguiente tabla teniendo en cuenta que las magnitudes A y B son inversamente proporcionales. Halla la constante de proporcionalidad inversa.

A	6	5	30	
B	90			54

6. Juan dispone de pienso para alimentar a su 9 vacas durante 24 días. Si compra 3 vacas más, ¿para cuántos días tendrá pienso?

7. En una finca de mangos se recolectó la cosecha en dos días. Si el primer día se recogió el 72% de la producción y dio un peso de 10800 kg, ¿cuál fue la producción total?

8. En la siguiente tabla tienes relacionados los precios de compra, los precios de venta y el tanto por ciento de beneficio sobre el precio de compra de tres artículos. Completa la tabla.

	Portátil	Aguacate	Smartphone
Precio de compra	650	2,40 €	
Beneficio (%)	24%		32%
Precio de venta		2,76 €	363



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 3
Curso 2016-2017

SOLUCIONES

1. a)
b)

2. a)
b)

3. a)
b)

4. a)
b)
c)

5.

A	6	5	30	
B	90			54

6.

7.

8.

	Portátil	Aguacate	Smartphone
Precio de compra	650	2,40 €	
Beneficio (%)	24%		32%
Precio de venta		2,76 €	363