



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 2
Curso 2016-2017

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Calcula:

a) $6 - (9 - 13 - 1) - [(14 - 17) - 11]$

b) $12 - 3 \cdot [5 - 2 \cdot (11 - 3 \cdot 5)]$

c) $15 - 8 \cdot 9 + (5 + 3)^2$

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) $\frac{72^5}{18^2 \cdot 24^3}$

3. Calcula:

a) $\left(\frac{7}{10} - \frac{3}{4}\right) - \left(2 - \frac{7}{6}\right)$

b) $\frac{3}{5} \cdot \frac{11}{12} + \frac{4}{5} : \frac{7}{3}$

c) $\frac{7}{4} - \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{3}{5} - \frac{5}{2}\right)$

4. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 108 y 120.

5. Calcula:

a) $74,6 - 4,8 \cdot 3,7$

b) $0,7144 : 7,6$

6. En un club deportivo, $\frac{3}{7}$ de los socios están inscritos en fútbol, $\frac{2}{5}$ en baloncesto y los 84 socios restantes en natación. ¿Cuántos socios tiene el club?

7. Pedro y Rosa salen de compras.

- Pedro salió de su casa con 120 € Se gastó $\frac{3}{5}$ en un chaquetón y $\frac{3}{8}$ del resto en unas zapatillas.
- Rosa salió con 150 € y se gastó $\frac{7}{25}$ en unos pantalones y $\frac{11}{30}$ en un bolso.

¿Con cuánto dinero vuelven cada uno de ellos a sus casas?



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 2
Curso 2016-2017

SOLUCIONES

1. a) 25
b) -27
c) 7
2. a) $7^2 \cdot 3^5$
b) $2^4 \cdot 3^3$
3. a) $-\frac{53}{60}$
b) $\frac{25}{28}$
c) $\frac{10}{3}$
4. $\text{mcd}(108, 120) = 12$
 $\text{mcm}(108, 120) = 1080$
5. a) 56,84
b) 0,094
6. El club tiene 490 socios.
7. Pedro vuelve a su casa con 30 € y Rosa con 53 €