



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 2
Curso 2014-2015

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Calcula:

a) $4 - 9 + 3 - 12 - 7 + 6$

d) $3 - 2 \cdot [5 - 4 \cdot (18 - 3 \cdot 5)]$

b) $(-2) + (+8) + (-4) + (-5) - (+9) + (-10)$

e) $(5 + 3)^2 + 16 - 4 \cdot 5$

c) $[7 - (6 - 14 - 1)] - (9 - 17) - 14$

f) $(-2)^4 + (-5)^3 - 3^2 - (-6)^2$

2. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 120 y 54.

3. Simplifica usando las propiedades de las potencias:

a) $\frac{5^3 \cdot (5^2 \cdot 5^6)^4}{(5^4)^3 \cdot 5^7 \cdot 5}$

b) $\frac{18^4 \cdot 12^3}{24^2}$

4. Calcula:

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

c) $\frac{2}{3} + \left(\frac{7}{4} - \frac{3}{2}\right) \cdot \frac{1}{5}$

b) $8 - \left(\frac{3}{4} - 2\right) \cdot \frac{4}{3} - \frac{1}{2} \div \frac{3}{4}$

d) $\frac{2}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) - 2 \cdot \left(\frac{2}{3} - \frac{4}{9}\right)$

5. Marta tiene 1500 € en su cuenta. Se gasta $\frac{1}{3}$ en una cadena musical y $\frac{2}{5}$ en la reparación del coche. ¿Qué fracción del total le queda? ¿Cuánto dinero le queda?

6. Aurora sale de casa con 30 €. Se gasta $\frac{2}{5}$ en un libro y $\frac{7}{9}$ de lo que le queda en un disco. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?

7. Antonio, Benito y Carlos han comprado un saco de naranjas. Antonio se ha quedado con $\frac{7}{18}$, Benito con $\frac{4}{9}$ y Carlos con los 9 kg restantes. ¿Cuántos kilogramos tenía el saco?

8. Realiza las siguientes operaciones:

a) $37,24 + 5,8 \cdot 6,47$

b) $293,19 : 67,4$



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 2
Curso 2014-2015

SOLUCIONES

- | | | |
|----|----|----|
| 1. | a) | d) |
| | b) | e) |
| | c) | f) |
| 2. | | |
| 3. | a) | b) |
| 4. | a) | c) |
| | b) | d) |
| 5. | | |
| 6. | | |
| 7. | | |
| 8. | a) | b) |