



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 2.1
Curso 2015-2016

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

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

2. Calcula:

a) $7 - 5 + 4 - 15 - 9 + 4$

d) $9 - 2 \cdot [7 - 3 \cdot (11 - 3 \cdot 5)]$

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

e) $(5 + 3)^2 + 6 - 4 \cdot 5$

c) $[9 - (8 - 14 - 1)] - (15 - 17) - 12$

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

3. Simplifica usando las propiedades de las potencias:

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

b) $\frac{18^4 \cdot 24^3}{54^2}$

4. Calcula:

a) $\frac{2}{3} + 4 - \frac{1}{2}$

d) $\frac{7}{12} \cdot \frac{6}{5} + \frac{3}{4} : \frac{5}{8}$

b) $3 - \frac{2}{3} - \left(\frac{2}{9} - \frac{5}{3}\right)$

e) $\frac{2}{9} + \left(\frac{5}{4} - \frac{3}{2}\right) \cdot \frac{1}{3}$

c) $\frac{2}{5} + \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{5}$

f) $\frac{3}{2} : \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{3}\right) - 2 \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9}\right)$

5. Marta tiene 600 € en su cuenta. Se gasta $\frac{1}{4}$ en un teléfono inteligente y $\frac{3}{5}$ en el alquiler de su habitación. ¿Qué fracción del total le queda? ¿Cuánto dinero le queda?

6. Aurora sale de casa con 84 €. Se gasta $\frac{2}{7}$ en un libro y $\frac{8}{15}$ de lo que le queda en la entrada para un concierto. ¿Cuánto le queda?

7. De un depósito, que estaba lleno de agua, se han sacado primero $\frac{2}{3}$ y después $\frac{1}{5}$. Sabiendo que aún quedan 300 litros, ¿cuál es la capacidad del depósito?



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 2.1
Curso 2015-2016

SOLUCIONES

1. $\text{mcd}(108, 120) = 12$ y $\text{mcm}(108, 120) = 1080$

2. a) -14

d) -29

b) -22

e) 50

c) 6

f) -154

3. a) 3^2

b) $2^{11} \cdot 3^5$

4. a) $\frac{25}{6}$

d) $\frac{19}{10}$

b) $\frac{34}{9}$

e) $\frac{5}{36}$

c) $\frac{17}{20}$

f) $\frac{32}{63}$

5. Le quedan $\frac{3}{20}$ del total y son 90 €

6. Le quedan 28 €

7. La capacidad del depósito es 2250 litros.