



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 2.2
Curso 2015-2016

Alumno/a: _____

Grupo: _____ Fecha: _____

1. Calcula el máximo común divisor y el mínimo común múltiplo de 135 y 60.

2. Calcula:

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

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

b) $(-5) + (+8) + (-3) + (-7) - (-9) + (-11)$

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

c) $4 - (7 - 12 - 1) - [(15 - 19) - 12]$

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

3. Simplifica usando las propiedades de las potencias:

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

b) $\frac{12^4 \cdot 54^3}{72^2}$

4. Calcula:

a) $\frac{2}{9} - \left(\frac{7}{6} - \frac{5}{4} \right)$

c) $\frac{3}{4} : \frac{5}{8} + \frac{7}{12} \cdot \frac{9}{5}$

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

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

5. De los pasajeros que ocupan un avión, $\frac{1}{6}$ son americanos, $\frac{2}{5}$ africanos y los 117 pasajeros restantes son europeos. ¿Cuántos pasajeros viajan en el avión?

6. Laura sale de casa con 75 €. Se gasta $\frac{2}{5}$ del dinero en un libro y, después, $\frac{4}{5}$ de lo que le quedaba en un disco. ¿Con cuánto dinero vuelve a casa?

7. Un vehículo ha consumido los cinco octavos de su depósito de combustible y aún le quedan 30 litros. ¿Cuántos litros le caben al depósito?



MATEMÁTICAS – 2ºESO

Actividades de refuerzo – 2.2
Curso 2015-2016

SOLUCIONES

- $\text{mcd}(135, 60) = 15$ y $\text{mcm}(108, 120) = 540$
- | | |
|--------|---------|
| a) -14 | d) -29 |
| b) -9 | e) 36 |
| c) 26 | f) -154 |
- | | |
|--------------------|--|
| a) 2^{10} | |
| b) $2^5 \cdot 3^9$ | |
- | | |
|--------------------|-------------------|
| a) $\frac{11}{36}$ | c) $\frac{9}{4}$ |
| b) $\frac{17}{20}$ | d) $\frac{5}{36}$ |
- En el avión viaja 270 pasajeros.
- Laura vuelve a casa con 9 €
- La capacidad del depósito es 80 litros.