

MATEMÁTICAS 1º ESO
EXAMEN EXTRAORDINARIO DE SEPTIEMBRE 2014

1. Calcula:

a) $756 : 27 + 8 \cdot [909 - 12 \cdot (688 - 89 \cdot 7)]$

b) $(48 - 7 \cdot 12) : 6 - (-29) \cdot 6 + (-23 - 14 + 28) \cdot (21 + 34 - 61)$

2. Calcula:

a) 3100^2

b) 13^0

c) $(6 - 3)^4$

d) $0^{12} =$

e) $4^4 + 4^2 + 4^0 =$

f) $56^1 =$

g) $1^{43} =$

h) $4^3 - 2^3 =$

3. Calcular el m.c.d. y el m.c.m. de 540, 495, 990.

4. Calcular: $\left[\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2} - \frac{3}{4} \right) : \frac{7}{2} + \frac{3}{10} \right] \cdot \frac{5}{2}$

5. Un alumno obtuvo un total de 24 puntos en las tres evaluaciones de matemáticas. En la primera evaluación obtuvo el 30% del total de los puntos y en la segunda el 45% del resto de los puntos. ¿Cuál fue la puntuación de la tercera evaluación?

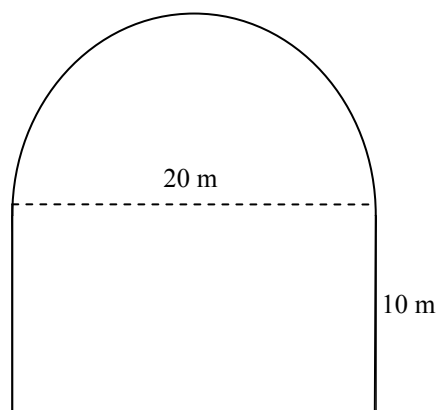
6. Cuatro de los ángulos de un pentágono miden 105° , 107° , 109° y 111° . ¿Cuánto mide el quinto ángulo?

7. Calcula:

a) $(49^\circ 34' 21'' + 3^\circ 27' 42'') \cdot 5$

b) $(22^\circ 11' 15'' - 8^\circ 29' 36'') : 3$

8. Halla el área de la siguiente figura:



NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORAS.