

1. Calcula:

a) $600 : 25 + 5 \cdot [120 - 12 \cdot (170 - 23 \cdot 7)]$

b) $(56 - 7 \cdot 9) : (-7) + (-34) \cdot 4 + (-35 - 15 + 40) \cdot (36 + 38 - 80)$

2. Calcula:

a) 7000^2

b) 0^{13}

c) $(6 - 4)^3$

d) 12^0

e) $3^4 - 2^4$

f) 1^{56}

g) 43^1

h) $5^4 + 5^0 + 5^1$

3. Calcula el m.c.d. y el m.c.m. de 144, 240 y 180.

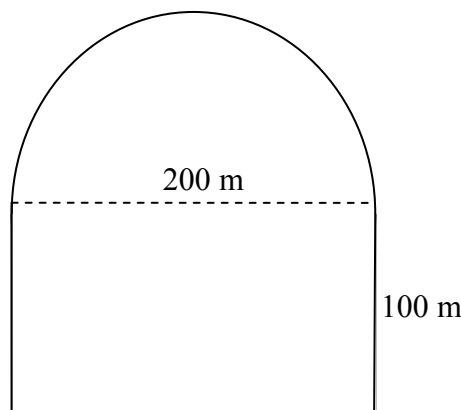
4. Calcula y simplifica: $\left(\frac{3}{5} + \frac{1}{2} - \frac{3}{5} : \frac{4}{5}\right) \cdot \frac{2}{7} + \frac{3}{10}$

5. María sale de casa con 32 € y con el 25 % de esa cantidad compra un libro. Con el 75 % del dinero restante compra una calculadora. ¿Cuánto dinero le queda después de realizar las dos compras?

6. Cinco de los ángulos de un hexágono miden 116° , 120° , 123° , 117° y 122° . ¿Cuánto mide el sexto ángulo?

7. Calcula: $(2 \times 36^\circ 44' 36'' + 4^\circ 28' 43'') : 5$

8. Halla el área de la siguiente figura:



NO SE PERMITE EL USO DE CALCULADORAS.