

LOS NÚMEROS NATURALES

Nombre y apellidos:

1.- (1.5 puntos) Realiza las siguientes operaciones

a) 1289×978

b) $540 : 32$

c) $23454 : 123$

2.- (1.5 puntos) Calcula aplicando la jerarquía de las operaciones:

a) $15 - 3 \cdot 4 =$

b) $8 + 2 \cdot (12 - 7) =$

c) $(15 - 3) \cdot 4 =$

d) $5 \cdot (6 - 2) - 4 \cdot (8 - 5) =$

e) $20 - 3 \cdot 6 + 2 \cdot 5 =$

f) $25 - [18 - 4 \cdot (6 - 2)] =$

3.- (1 punto) En una división, el dividendo es 3494, el cociente es 124 y el resto 22.
¿Cuál es el divisor?

4.- (1 punto) Un senderista camina a un ritmo de 72 pasos por minuto y avanza 85 cm en cada paso. ¿Qué distancia recorre en una hora?

5.- (1.5 puntos) Escribe como potencia única utilizando las propiedades de las potencias y calcula.

a) $(2^3 \cdot 2^4) : 2^2 =$

b) $3^3 : 3^3 \cdot 3^2 =$

c) $(5 \cdot 5^2)^4 =$

6.- (2 puntos) Calcula la raíz exacta o entera de los siguientes números. En caso de no ser entera indicar cuánto vale el resto.

a) $\sqrt{1234}$

b) $\sqrt{67}$

c) $\sqrt{324}$

d) $\sqrt{830}$

7.- (1.5 puntos) Un almacenista compra 200 cajas de naranjas de 20 kg cada una, por 1000 €. El transporte cuesta 160 €. Las selecciona y las envasa en bolsas de 5 kg. En la selección desecha, por defectuosos, unos 100 kg. ¿A cómo debe vender la bolsa si desea ganar 400 €?