

EXAMEN GLOBAL DE 2º ESO

Nombre: _____

1. Sin hacer divisiones, ordena de menor a mayor $\frac{4}{15}$, $-\frac{7}{5}$, 1 , $\frac{3}{10}$
2. El año actual, 2018, no es un cuadrado perfecto. Haz la raíz cuadrada para comprobarlo. Utilizando el resultado de esta raíz, ¿podrías decirme el último año que sí lo fue?
3. Halla el Mínimo Común Múltiplo y el Máximo Común Divisor de los números: 60, 54, 150
4. a) Escribe en forma de una **única** potencia las siguientes operaciones y **calcula** su resultado:
- $$\frac{2^4 \cdot 2^2 \cdot (2^3)^2}{2^3 \cdot 2^0 \cdot 2^2} = \qquad (-10)^2 + (-3)^3 =$$
- b) Realiza la siguiente operación:
- $$(-2 + 5 \cdot (-7) + 3) - (5 - 4 \cdot 2) \cdot (7 \cdot (-3) + 6) =$$
5. Opera y simplifica:
- a) $\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{3} + 2 \cdot \frac{5}{9} - \frac{7}{4} =$
- b) $\left(\frac{7}{4} - \frac{5}{6}\right) : \frac{11}{8} =$

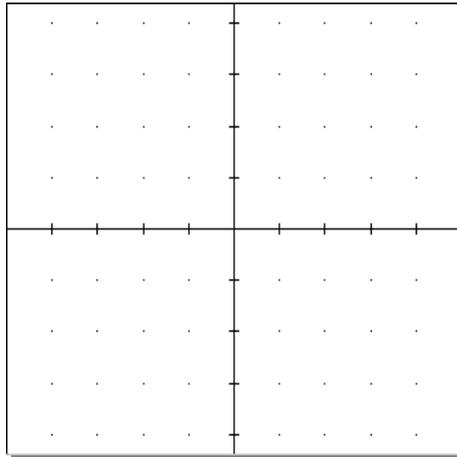
6. Se elige un número al azar entre 1 y 49, ambos inclusive. Calcula la probabilidad de que el premio corresponda a un número:

a) par

b) múltiplo de 7

7. Representa gráficamente la recta: $y = 2x - 3$ (la tabla debe incluir valores positivos y negativos de x)

x	y



8. Un técnico en televisores tiene que rellenar la siguiente factura. Ayúdale:

Materiales:	35'20 euros
Mano de Obra:	5'40 euros
IVA (16%):	
TOTAL:	

9. El precio de un pantalón es de 16 euros. ¿Cuánto tendré que pagar si me lo rebajan un 15%?

10. Halla un número que sumado con su mitad resulte 18.

11. Resuelve: $7(4x - 3) - 4(x - 1) = 15x + 1$

12. Una máquina fabrica 900 clavos en tres cuartos de hora. ¿Cuántas horas tardará en hacer 6.000 clavos?

13. En un mapa a escala 1:50.000 ¿Cuántos Km. tendrá una carretera que ocupa en el mapa 25 cm?

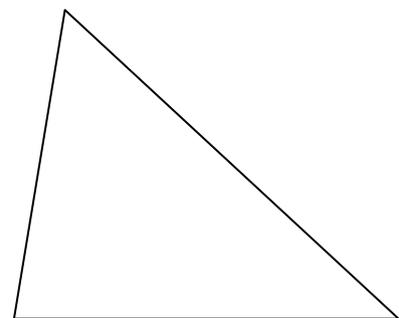
14. En una grupo de 2º ESO han hecho un recuento del número de calzado y han obtenido los siguientes datos: 37, 40, 38, 42, 41, 39, 40, 38, 41, 39, 38, 37, 41, 40, 38, 40, 41, 39, 37, 38, 40, 42, 43, 38 y 39. Recuenta los datos y halla la media aritmética, la moda y la mediana.

Número de Calzado	frecuencia	

15.

a) En un triángulo isósceles el ángulo desigual mide 46° ¿Cuánto miden los otros dos ángulos?

b) Traza las tres alturas del siguiente triángulo:



16. El ángulo $\widehat{C\hat{O}D}$ mide 28° . Halla el ángulo $\widehat{C\hat{A}D}$. Explica el procedimiento empleado.

