

ESTADISTICA 3

1. La siguiente tabla refleja las calificaciones de 30 alumnos en un examen de Matemáticas:

NOTAS	2	4	5	6	7	8	9	10
Nº ALUMNOS	2	5	8	7	2	3	2	1

- a) ¿Cuántos alumnos aprobaron? $8 + 7 + 2 + 3 + 2 + 1 = 23$
- b) ¿Cuántos alumnos sacaron como máximo un 7? $2 + 5 + 8 + 7 = 22$
- c) ¿Cuántos sacaron como mínimo un 6? $7 + 2 + 3 + 2 + 1 = 15$
- d) Calcula la media, la moda y la mediana.

2. En la gasolinera durante la mañana han repostado varios conductores y estos han sido los importes facturados.

23,54,8,21,42,19,8,45,36,25,11,31,30,40,20,16,5,45,55,28,15,50,28,46,37,
35,45,5,19,26,36,52,46,20,35,25,45,15,10,24,38,41,40,35,26,8,52,21,37,20

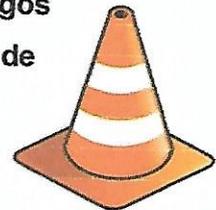
Elabora una tabla donde aparezca el intervalo, la marca de clase y la frecuencia absoluta. Después calcula la media, la moda y la mediana

FRACCIONES REPASO

3. Una persona tiene $\frac{1}{4}$ de su fortuna en joyas y $\frac{2}{5}$ en terrenos. ¿Qué fracción de la fortuna tiene entre joyas y terreno? ¿Cuánto le falta o le sobra para llegar al a mitad de la fortuna? (Sol: $\frac{3}{20}$ y le sobran $\frac{3}{20}$)
4. Un contribuyente paga al principio de año la mitad ($\frac{1}{2}$) de sus impuestos, al cabo de seis meses paga la tercera parte $\frac{1}{3}$ de ellos y al final de año el resto. ¿Qué fracción de los impuestos le queda por pagar al finalizar el año? Suponiendo que el tiene que pagar 1440 euros ¿Qué cantidad ha pagado en cada uno de los tres plazos? (Sol: $\frac{1}{6}$ y 720, 480, 240euros)

- 5.- Mañana se van a disputar en el Centro de Adultos "Los juegos escolares". Por este motivo, se están fabricando 30 conos de plástico para la señalización y delimitación de cada zona.

Cada cono está formado por una base cuadrada de lado 30 cm. y una parte con forma cónica de altura 24 cm. y radio de la base 10 cm.



Calcule los m^2 de plástico que se han gastado para fabricar estos 30 conos de señalización (base cuadrada y parte con forma cónica) (0,5 puntos)

(Sol: $5'1492 m^2$)