

**1.-** La distancia de las casas de cuatro amigos al instituto son: 1,295 – 1,234 – 1,874 y 1,527 kilómetros respectivamente. a) Ordena las distancias de las casas al instituto de mayor a menor. b) Redondea a las décimas cada una de las distancias

Sol: a)  $1,874 > 1,527 > 1,295 > 1,234$  b) 1,9; 1,5; 1,3; 1,2

**2.-** Las alas de los aviones se construyen uniendo planchas de aluminio de 6,234 kilogramos. a) ¿Entre qué dos números decimales, con una sola cifra decimal, se encuentra el peso de la plancha? ¿De cuál de los dos números está más cerca el peso real? b) Haz lo mismo pero con dos cifras decimales.

Sol: a)  $6,2 < 6,234 < 6,3$ ; de 6,2. b)  $6,23 < 6,234 < 6,24$  de 6,23

**3.-** Los cuatro atletas del equipo de relevos de 4x100 consiguieron estos tiempos: 12,245 – 11,983 – 13,028 y 12,524 segundos. ¿Cuál fue el tiempo del equipo?

Sol: 49,780 segundos

**4.-** Pedro mide 1,62 m; Luisa 1,57 m y Elisa 1,63 m. Halla la diferencia de alturas entre Pedro, Luisa y Elisa.

Sol: Pedro-Luisa: 0,05 m; Elisa-Pedro: 0,01 m; Elisa-Luisa: 0,06 m

**5.-** Sara, Javier y Eva hacen un fondo común para ir a un concierto. Sara aporta 12,76 euros; Javier 9,91 euros y Eva 10,05 euros. ¿A cuánto asciende el fondo común? Si se gastan 3,75 euros en el transporte, ¿cuánto dinero les queda?

Sol: a) 32,72 €; b) 28,97 €

**6.-** Completa el cuadro, sabiendo que la suma en horizontal y en vertical es siempre 22.

11,33	4,40	6,27
2,40	7,2	12,33
8,27	10,33	3,40

**7.-** Juan se cepilla los dientes en 3 minutos. Su hermano le ha dicho que por el grifo salen 3,475 litros de agua por minuto. Si mientras los hace cierra el grifo, ¿cuánta agua ahorra a la semana si se cepilla los dientes 2 veces diarias?

Sol: 145,95 litros

**8.-** Halla el perímetro de un triángulo equilátero, de un cuadrado y de un hexágono regular sabiendo que el lado en todos ellos mide 34,65 cm.

Sol: a) 103,95 cm; b) 138,6 cm; c) 207,9 cm

**9.-** Un litro de yogur desnatado contiene 45,6 gramos de proteínas; 69,5 gramos de hidratos de carbono; 10,27 gramos de grasas y 1,63 gramos de calcio. Si el yogur se vende en envases de 0,125 litros, ¿qué cantidad de cada componente tendrá cada envase?

Sol: 5,7; 8,6875; 1,28375 y 0,20375 gramos respectivamente

**10.-** El perímetro de un cuadrado es de 29,04 cm. Halla la longitud del lado

Sol: 7,26 cm.

**11.-** El grosor de un paquete de 100 hojas de papel es de 1,35 cm. ¿Cuál es el grosor de una sola hoja? ¿Y el de 25 hojas?

Sol: a) 0,0135 cm; b) 0,3375 cm

**12.-** Raúl compra en unos grandes almacenes por valor de 185,45 euros. Gasta la cuarta parte en libros, y del resto, la mitad en camisetas. ¿Cuánto ha gastado en camisetas?

Sol: 69,54 €

**13.-** La capacidad del depósito del autobús escolar es de 180,5 litros. Si llenar el depósito ha costado 249,09 euros, ¿cuánto cuesta el litro de gasóleo?

Sol: 1,38 €/l

**14.-** La distancia entre dos ciudades es 356,78 km. Si faltan por recorrer 124,6 Km., ¿cuántos metros se han recorrido?

Sol: 232180 metros

**15.-** Para envolver un regalo necesitamos 1,65 metros de papel. Si cada metro cuesta 0,84 euros, ¿cuánto cuesta envolver el regalo?

Sol: 1,39 €

**16.-** Para tapizar un tresillo Miguel compra tres clases de tela. De la primera compra 5,40 metros a 11,65 euros el metro; de la segunda, 3,35 metros a 22,92 euros el metro, y de la tercera, 9,50 metros a 18,32 euros el metro. ¿Cuántos metros compró en total? ¿Cuánto le costó la compra?

Sol: a) 18,25 metros; b) 313,73 €

**17.-** El peso medio de 6 almendras es 0,004 kilogramos. ¿Cuántas almendras aproximadamente entrarán en un paquete de 0,5 kilogramos?

Sol: 750 almendras.

**18.-** Compramos 129 litros de aceite por 190 €, y lo envasamos en botellas de 1,5 litros. Si queremos ganar 87,25 €, calcula el precio de venta de cada botella.

Sol: 3,22 € la botella

**19.-** El coche de Irene consume un promedio de 5,7 litros de gasolina por cada 100 kilómetros. Su depósito tiene una capacidad de 56,5 litros. a) Si el litro de gasolina cuesta 0,83 euros el litro, ¿cuánto le cuesta llenar el depósito? b) Con 25 euros, ¿cuántos litros puede echar al coche? c) Con el depósito lleno, ¿cuántos kilómetros puede recorrer? d) ¿Cuántos litros consumirá en un viaje de 385 kilómetros?

Sol: a) 46,90 €; b) 31,12 litros; c) 991, 23 Km; d) 21,945 litros

Cereales .....	2,32 €
Verduras .....	1,43 €
Leche (6 litro).....	5,58 €
Frutería .....	5,06 €
Yogur (4 unid).....	1,52 €

**20.-** Esta es la factura de la compra de Daniel en el súper: a) Redondea a las unidades y estima el coste total de la compra de Daniel. b) ¿Cuál es el coste exacto de la compra? c) Si paga con un billete de 20 euros, ¿cuánto le tienen que devolver? d) ¿Cuánto cuesta el litro de leche? e) ¿Cuánto cuestan 10 yogures?

Sol: a) 16 €; b) 15,91 €; c) 4,09 €; d) 0,93 €; e) 3,80 €

**21.-** Una modista compra, para hacer vestidos, 110 m de tela por 1 735 €. En cada vestido emplea 2,75 metros, y vende cada uno a 118,75 €. ¿Cuánto dinero gana?

Sol: 3.015 €

**22.-** Un depósito contiene 124 litros de zumo. Con 57 litros se llenan botellas de 0,25 litros cada una y con el resto que queda en el depósito se llenan botellas de 0,5 litros. ¿Cuántas botellas se llenan en total?

Sol: 362 botellas

**23.-** Yo vivo en un quinto piso. Entre cada piso hay 15 escalones iguales que miden cada uno 0,175 m. Además hay que pasar un escalón en el portal que mide 0,15 m. ¿A cuántos metros de altura está el suelo de mi piso?

Sol: 13,275 m