

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS. SOLUCIONES EJERCICIOS DEL LIBRO.**

**4º ESO-APLICADAS    Págs. 64, 65, 66 y 67**

- 1.-    a) 180            b) 22            c) 137,5        d) 51            e) 600            f) 45
- 2.-    a) 248            b) 21            c) 3480        d) 57  
      e) 312            f) 17,5        g) 297,66      h) 21,05
- 3.-    a) 0,12            b) 35%        c) 0,05        d) 2%
- 4.-    a) 21%            b) 3%            c) 45%        d) 18%  
      e) 23%            f) 15%        g) 16%        h) 12%
- 5.-    a)  $I_v = 1,08$         b)  $I_v = 1,03$         c)  $I_v = 1,17$   
      d)  $I_v = 1,95$         e)  $I_v = 2,10$
- 6.-    a)  $I_v = 0,04$         b)  $I_v = 0,87$         c)  $I_v = 0,65$   
      d)  $I_v = 0,94$         e)  $I_v = 0,37$
- 7.-    a) 30%            b) 8%            c) 10%        d) 35%
- 8.-    a) 70            b) 220        c) 1200        d) 748
- 9.-    a) 8%            b) 4,5        c) 10%        d) 12%
- 10.-    En 300 km. gasta 19,2 l.  
      En 375 km. gasta 24 l.
- 11.-    Habría tardado 4 días
- 12.-    Puede esperar una cosecha de 24.000 kgr.
- 13.-    Debería tener un caudal de 30 litros por hora (30 l/h.)
- 14.-    La empresa recibirá 48€.
- 15.-    Tardará 10 días.
- 16.-    Cobrarán 900 €.
- 17.-    Costará 16,50 €.

- 18.- El gasto total será 199.800 €.
- 19.- Su ganancia ha sido de 112.00 €.
- 20.- Hay un 75% de hombres que dice trabajar en casa.
- 21.- En la clase hay un total de 25 estudiantes.
- 22.- En el teatro caben 900 personas.
- 23.- a) El jersey se queda en 39 €.  
b) Costaba 60 €.
- 24.- Le han rebajado un 10%
- 25.- Antes de la subida, Irene ganaba 2.100 €.
- 26.- El precio del Anorak antes de rebajarlo era de 420 €.
- 27.- Ha aumentado un 15%.
- 28.- El porcentaje total de subida en los tres años es 36,62%
- 29.- Su sueldo ha mejorado en un 22%.
- 30.- Al acabar el segundo año, habrá 26.390 €.
- 31.- La prórroga le cuesta 53,33 €.
- 32.- Le aplican un 13,5% anual.
- 33.- En un año obtiene 1.440 € y en los cinco años 7.200 €.
- 34.- Tendrá 35.093,38 €.
- 35.- Se transforman en 24.651,62 €.
- 36.- Rosa reúne 6.960 €. en los cuatro años  
María reúne 7.019,15 €. en los cuatro años.  
Por lo tanto la diferencia es de 59,15 €. a favor de María.
- 37.- Se necesitan: 1,875 Kg. de Oro. , 1,875 Kg. de plata y 1,25 Kg. de cobre.
- 38.- Juan debe pagar 44 e , Pedro 66 € y Rufino 154 €.
- 39.- Finalista A: 50.000 € ; Finalista B: 30.000 € y Finalista C: 75.000 €.
- 40.- El litro de mezcla sale a 2,80 €/l.
- 41.- Se cruzarán a las 13 h. y media (13h: 30 min.)
- 42.- Tardará en alcanzarlo: 2,25 h. ( 2h. 15 min.)

- 43.- El turismo tarda 1 h. en alcanzar a la furgoneta y como va a 100 km/h. habrá recorrido exactamente 100 km. hasta lograrlo.
- 44.- Tardarán 3,83 min. , es decir aproximadamente 3 min. 50 seg.
- 45.- Se llenará en 3,75 h., es decir en 3h. 45 min.
- 46.- La segunda bomba sola lo llena en 25 h.
- 47.- Tardarán 13 min. y 20 seg.
- 48.- Al final del año tendrán los 272.000 €. más el 8% (es decir: 293.760€.)  
Si lo reparten entre ellos:  
El primero recibe 190.944 €. El segundo 58.752€ y el tercero 44.064€.
- 49.- El primero 5.000 €. obviamente.  
El segundo 2805,19 € , El tercero 1870,13€ . El cuarto 1402,60 €. y el quinto 1122,08 €.
- 50.- Lo deben hacer proporcionalmente a los días que han estado en el piso.  
El primer estudiante 318 €. El segundo 223 € y el tercero 64 €.
- 51.- Ha ido a una media de 100 km./h.
- 52.- La distancia es de 60 km.
- 56.- El precio es de 15 €/kg.
- 58.- En total podemos averiguar que hay 150 asistentes, por lo tanto:  
Hay 27 africanos , 48 americanos y 24 asiáticos.
- 59.- Ha pagado 68 €. por cada una de las prendas. A partir de aquí podemos averiguar cuanto valía cada una antes de las rebajas. En total se habría gastado  $80e + 85€ = 165 €$ .
- 60.- El precio total del piso es de 280.000 €.