

Actividades semana del 29 de noviembre al 3 de diciembre. 4º ESO Aplicadas

Lunes

1. 13) En un partido de baloncesto un jugador A ha conseguido 12 canastas de 20 intentos, otro, B, 6 de 16 y un tercero, C, 15 de 25. ¿Qué porcentaje de acierto ha tenido cada uno de ellos?
- 14) Diego tenía que resolver 20 problemas de matemáticas.
 - a) Si resolvió bien el 30% de los problemas, ¿cuántos hizo correctamente?
 - b) ¿Cuántos tendría que haber resuelto correctamente para que el porcentaje de problemas bien hecho hubiera sido del 85%?
- 15) Si en cierta tienda tenían rebajas del 20% y me rebajaron un abrigo 150 €, ¿qué precio tenía el abrigo? ¿Cuánto me cobraron?
- 16) Con las últimas lluvias el agua embalsada de un pantano ha aumentado el 27%. Si el agua embalsada es de 431,8 hl, ¿cuánta agua tenía antes de las lluvias?

Martes

- 17) He conseguido que me rebajaran la nevera un 18%, con lo que me ha costado 574 €. ¿Cuánto valía antes de la rebaja?
- 18) Los padres de Marina y Pablo han repartido entre ellos 30 € en dos partes directamente proporcionales a sus años. Si Marina tiene 14 años y Pablo 6, ¿cuánto le ha correspondido a cada uno de ellos?
- 19) Se ha encargado a un orfebre el diseño y la fabricación de un trofeo que ha de pesar 5 kg y ha de estar fabricado con una aleación que contenga tres partes de oro, tres de plata y dos de cobre. ¿Qué cantidad se necesita de cada metal?
- 20) Luis, Juan y Sandra han repartido 6.000 octavillas de publicidad en los buzones de su barrio y, por ellos, han cobrado 165 €. Si Luis ha repartido 1.500, Sandra 2.500 y Juan 2.000, ¿qué cantidad de lo cobrado le corresponde a cada uno?

Miércoles

- 21) Reparte 480 en partes inversamente proporcionales a 3 y 5.
- 22) Una fontanera ha acordado, con sus dos operarios, repartir una gratificación de 340 € en partes inversamente proporcionales a sus sueldos. Si sus sueldos son 1.200 € y 1.350 €, respectivamente, ¿cuánto le corresponderá a cada operario?
- 23) Un padre reparte un premio de lotería de 9.300 € en proporción inversa a las edades de sus hijos, que son 6, 8, 12 y 18 años. Halla lo que corresponde a cada hijo.

Soluciones:

- | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| 1) 1,15 €; 2,30 €; 5,75 € y 11,5 € respectivamente. | 2) 13,5 días | 3) 1,6 cm | |
| 4) 66 kg de harina. | 5) En los primeros 3 meses (1 cm/mes) | 6) Diego: 1,2 goles por partido | |
| 7) 8 grifos | 8) 16 albañiles | 9) 5.625 tornillos. | 10) 4 horas |
| 11) a) 90 minutos b) 205 km | 12) 175,5 minutos = 2 h 55 min 30 seg | 13) A: 60% B: 37,5% C: 60% | 14) a) 6 problemas b) 17 problemas |
| 15) Costaba 750 € y me cobraron 600 €. | 16) 340 hl | 17) 700 € | 18) Marina: 21 €; Pablo: 9 € |
| 19) 1,875 kg de oro, 1,875 kg de plata y 1,25 kg de cobre. | 20) Luis: 41,25 €; Sandra: 68,75 €; Juan: 55 € | 21) 300 partes al 3 y 180 partes al 5. | 22) 180 € y 160 € respectivamente. |
| 23) 3.600 €, 2.700 €, 1.800 € y 1.200 € respectivamente. | | | |

04.- Juan mezcla 5 kg de chocolate blanco cuyo precio es de 3 euros el kg. Con 7 kg de chocolate negro, de 4 euros el kg. ¿Cuál es el precio de la mezcla resultante?

Sol: 3,58 €

05.- Se mezclan 36 kg de trigo, de 0,40 €/kg, con 60 kg de cebada, de 0,24 €/kg. ¿A cuánto sale el kilo de tritordeum?

Sol: 0,3 €

09.- En una bodega se mezclan 6 hl de vino de alta calidad que cuesta a 300 € el hectólitro, con 10 hl de vino de calidad inferior a 220 €/hl. ¿A cómo sale el litro del vino resultante?

Sol: 2,5 €

10.- Se han vertido 3 litros de agua, a 15 °C, en una olla que contenía 6 litros de agua a 60 °C. ¿A qué temperatura está ahora el agua de la olla?

Sol: 45°