Problemas con fracciones

- Lanzamos una pelota al aire y cuando cae rebota hasta los 3/4 de la altura que ha caído; vuelve a rebotar y llega hasta los 2/3 de la anterior altura. Si la primera vez llegó a 6 metros de altura, ¿qué altura alcanza la pelota en el segundo bote? ¿Desde qué altura se lanzó al principio?

  Solución: La pelota ha caído desde [redacted] metros y en el segundo bote alcanza una altura de [redacted] metros.

- 1/5 de los ingresos de una comunidad de vecinos se emplean en gasóleo, 1/3 en electricidad, 1/12 en la recogida de basuras, 1/4 en mantenimiento del edificio y el resto en limpieza.

  a) ¿Cuánto se emplea en limpieza?

  Solución: Para limpieza se destinan [redacted]/[redacted] del presupuesto

  b) Si la comunidad dispone de 5 500 euros para cada una de esas actividades, ¿cuánto le corresponde a cada actividad? (Escribe los resultados sin decimales)

  Solución: Para gasóleo se dispone de [redacted] euros, para electricidad [redacted] euros, para basuras [redacted] euros y para mantenimiento [redacted] euros

- ¿Cuántos botellines de 2/5 necesitaremos para trasvasar 8 botellas de 3/4 de litro de bebida?

  Solución: necesitaremos [redacted] botellines

- Un hortelano planta 1/4 de su huerta de tomates, 2/5 de alubias y el resto, que son 280 m2, de patatas. ¿Qué fracción ha plantado de patatas? ¿Cuál es la superficie total de la huerta?

  Solución: De patatas planta [redacted] de finca y la finca tiene [redacted] metros cuadrados

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

- De un depósito, primero se gasta la mitad del agua, y luego la cuarta parte de lo que quedaba. Al final, quedan 12 litros. Hallar, razonadamente, qué fracción del depósito queda. Hallar también la capacidad del depósito.

  Solución: El depósito tiene [redacted] litros y la fracción que queda es[redacted]

- Un agricultor tiene una finca de 25000 ha. Se reserva para él 1/5 de la superficie y el resto lo reparte entre sus dos hijos en partes iguales. Uno de los hijos vende 3/10 de lo recibido. Calcular las hectáreas que al final tienen el padre y cada hijo.

  Solución: El padre se queda con [redacted] hectáreas, uno de los hijos [redacted] hectáreas y el que vendió se quedó con [redacted] hectáreas

- Tres amigos se reparten 90 € que han ganado en un sorteo de la siguiente manera: Antonio se queda con la quinta parte, Juan con la tercera parte de lo que recibe Antonio, y Sebastián con la mitad de lo que recibe Juan.

  a) ¿Qué fracción representa lo que obtiene cada uno?

  Solución: Antonio [redacted], Juan 1[redacted] y Sebastián con [redacted]

  b) ¿Cuánto dinero se queda cada amigo?

  Solución: Antonio se queda con [redacted] euros, Juan con [redacted] euros y Sebastián con [redacted] euros

  c) ¿Cuánto dinero dejan en el bote?

  Solución: Dejan [redacted] euros

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS