Ekvationer 5 - Trolla bort enheter

Övning 1 är ett exempel - använd samma typ av uppställning med enheter för att visa att du fattat varje uppgift!

1. *EXEMPEL*
   Genom ett rör rinner 0.2 liter vatten varje sekund. Hur många liter vatten har runnit på 1 minut?
   a. *SVAR:* $\frac{0.2\ l * 60\ s}{s} = \frac{0.2\ l * 60\ s}{s}$ = *12 l (s försvinner)*

2. En löpare springer 3m/s. Hur långt springer hon på 5 minuter?

3. En annan löpare ska springa 1km, och hon springer i hastigheten 12km/timme. Hur lång tid tar det för henne att springa 1 kilometer?

4. Vatten rinner i ett PEX-rör med hastigheten 2 m/s. Hur långt har vattnet åkt på 10 sekunder?

5. Jesper tränar 5 gånger om året. Hur många gånger tränade han under perioden 1/1 2016 till 1/1 2019?

6. Visa med en uträkning hur många år det tar för Jesper att träna 89 gånger (ange sedan svaret i år, månader samt dagar)

7. Vinden blåser med 4m/s och Ansgar seglar med sin segelbåt i motsvarande 8 knop. Ombord på båten finns ett timglas som vänds 4 gånger per timme. Vinkeln mellan focken och storseglet är 3 grader, och vinden blåser från nordväst. Det tar Ansgar 12 dagar att segla från Marstrand till Kattegatt. Båtens massa är 1.3 ton och loddjupet är i genomsnitt 35 meter, med toppar på 12m och dalar på 49 m. Hur många gånger har Ansgar vänt timglaset under sin resa? Visa svaret med en ekvation.


