

Exempeluppgifter om hastighet

Rapportera räknefel på www.klassklur.weebly.com

Uppgifter där hastigheten är given

En lastbil kör 55km/h. Hur långt hinner den på en timme?

Svar: Eftersom 55km är hur långt bilen hinner på en timme är svaret 55km.

Ett tåg kör i hastigheten 120km/h. Hur långt hinner den på 10 minuter?

Svar: 10 minuter är $\frac{1}{6}$ timme är svaret $120/6=20$ km.

Hinner en motorcykel fram till destinationen 100km bort om den kör med hastigheten 5mil/h och åker i 4 timmar?

Svar: Omvandla först: 5 mil = 50 km/h . $50 \cdot 2=100$ km. Den hinner.

Hur lång tid tar det för en bil med hastigheten 5km/h att åka 2 mil?

Svar: 2 mil=20km. $5 \cdot x=20$ $x=4$. Det tar 4 timmar för bilen.

Uppgifter där sträckan är given och du ska räkna ut hastigheten

Per åker på sin fyrhjuling. På 15 minuter hinner han 4000m. Räkna ut hastigheten i km/h.

Svar: 15 km är $\frac{1}{4}$ timme. Omvandla sedan meter till kilometer $4000m=4km$ Då är det bara att räkna ut $4 \cdot 4=16$ km/h.

En lastbil hinner 1000km på en dag när den åker utan förare och last. Med förare och en last på sju ton hinner den bara 500km på en dag. Räkna ut bilens medelhastighet med och utan förare & last.

Svar: Medelhastighet är enkelt att räkna ut, det är bara att dividera hur lång sträcka bilen hinner med antalet timmar (i detta fall 1 dag = 24 timmar) $1000/24= 41,6$ km/h (avrundat från 41,66666666666667). Räkna sedan ut medelhastigheten med last och en förare. Gör på samma sätt som ovan $500/24=20,8$ km/h (avrundat från 20,83333333333333)

Skriv sedan svar: Medelhastighet utan förare: 41,6km/h. Med förare och last: 20,8.