Rechnen mit Größen - Weg, Zeit, Geschwindigkeit 1

Klasse 5

1. Ein Radfahrer legt in der Stunde durchschnittlich 20 km zurück.
Wie weit kommt er in einer halben Stunde, wie weit in 3 Stunden ?

2. Peters Vater will eine Strecke von 120 km in 2 Stunden zurücklegen.
Wie viel km muss er durchschnittlich fahren ?
Kann er so schnell fahren, dass er sein Ziel in einer halben Stunde erreicht ?

3. Ein Auto legt eine 380 km lange Autobahnstrecke in 3 Std. (Pausen nicht mitgerechnet) zurück. Wie viel km fährt es durchschnittlich pro Stunde ?

4. Bei den folgenden Aufgaben ist jeweils der Weg pro Stunde und die Fahrzeit gegeben.
Berechne die dazugehörende Strecke !

a) 80 km pro Stunde; 4 Std.
b) 55 km pro Stunde; 3 Std.
c) 126 km pro Stunde; 180 Min.
d) 100 km pro Stunde; 90 Min

5. Ein Rennfahrerteam fuhr bei einem 24-Stunden-Rennen durchschnittlich 178 km pro Stunde. Welchen Weg hat es zurückgelegt ?

6. Ein künstlicher Satellit umfliegt in 200 km Höhe 6 Tage lang die Erde. Seine durchschnittliche Geschwindigkeit beträgt dabei 28000 km pro Stunde.
Wie lang ist der zurückgelegte Weg ?

7. Auf der Urlaubsfahrt konnte Familie Maier 5 Stunden mit einer Geschwindigkeit von 68 km pro Stunde und 4 Stunden mit 96 km pro Stunde fahren.
Welche Strecke legte die Familie zurück ?

8. Ein ICE fährt in München um 8.56 ab. Er kommt am gleichen Tag um 14.43 in Hamburg an.

a) Wie lange ist der Zug unterwegs ?
b) Wie viel Meter legt der Zug durchschnittlich in einer Minute zurück, wenn die Entfernung München - Hamburg 745 km beträgt ? (Runde auf 10 ganze Meter.)
c) Wie viel km fährt er durchschnittlich in einer Stunde ? (Runde auf ganze km.)

9. Das Raumschiff Apollo 9 startete am 3. März 1969 um 17.00 Uhr von der Erde zu 151 Erdumkreisungen. Am 13. März 1969 landete das Raumschiff um 18.00 Uhr in der Karibischen See. Berechne die Flugzeit von Apollo 9

a) in Tagen, der Rest in Stunden.
b) in Stunden.
c) Welche Strecke legte Apollo 9 bei seinem Flug zurück, wenn seine Geschwindigkeit 28440 km pro Stunde betrug ?