

1. Dany jest wzór $s = v \cdot t$, przekształć go na:

- (a) v ,
 (b) t .

UWAGA!!! Zapisz wszystkie przekształcenia.

2. Napisz wzór który:

- (a) łączy ze sobą wielkość rzeczywistą, skalę i wielkość w skali w taki sposób abym można było obliczyć wielkość w skali,
 (b) przekształć wzór z podpunktu (2a) tak abym mógł obliczyć wielkość rzeczywistą,
 (c) przekształć wzór z podpunktu (2a) tak abym mógł obliczyć skalę.

3. Uzupełnij tabelkę. Wszystkie niezbędne rachunki wykonaj pod tabelką.

w_{rz}	s	co robi skala?	zapisz skalę jako ułamek	w_s
150 m	4:3	.....	.....	.....
9 km	1:18000	.....	.....	.....
..... [m]	142:1	.....	.....	10 cm
..... [dm]	5:33	.....	.....	4,5 cm
200 km	.....	.....	.....	5 cm
1,05 m	.....	.....	.....	2,1 dm

4. Dany jest kwadrat o boku 16 cm. Jak zmieni się jego pole, jeżeli długości jego boków zostaną przeskalowane w skali 1:4?

5. Fragment działki o kształcie trapezu posiada wymiary: podstawy 15 m i 30 m oraz wysokość 20 m. Oblicz jego pole rzeczywiste. Ustal wymiary trapezu w skali 1:200. Oblicz pole trapezu w tej skali. Ile razy większe jest pole działki od pola trapezu w skali?