

Sprawdzian - Skala

Joanna Drabarz

Rozwiązanie każdego zadania zapisz na oddzielnej, podpisanej kartce z wyraźnie zaznaczonym numerem zadania.

1 Zadanie – Jednostki długości

Przelicz kilometry na metry:

56 km to m

914 km to m

Przelicz metry na centymetry:

15 m to cm

10001 m to cm

Przelicz milimetry na centymetry:

320 mm to cm

1010 mm to cm

Odpowiedź:

kilometry na metry:

56000 m

914000 m

metry na centymetry:

1500 cm

1000100 cm

milimetry na centymetry:

32 cm

101 cm

2 Zadanie – Odcinki

Odcinek w skali 1:8 ma 2 cm długości. Jaką długość ma ten odcinek w skali 16:1?

Odpowiedź: Odcinek ma długość 256 cm.

3 Zadanie – Fotografia

Łazik marsjański przesłał zdjęcie znalezionej obiektu do analizy. Na zdjęciu w skali 1:20 obiekt miał 6,5 mm. Aby go dokładniej zbadać, powiększono zdjęcie. Jaką wielkość będzie miał ten obiekt w skali 7:1?

Odpowiedź: Na powiększonym zdjęciu obiekt będzie miał długość 910 mm.

4 Zadanie – Sonda

Sonda wykonała zdjęcia powierzchni Marsa. Po analizie obrazów stwierdzono, że na zdjęciach krater wulkanu miał średnicę 3,8 cm, a wysokość wulkanu była równa 0,2 cm. Jakie były rzeczywiste rozmiary tego wulkanu w kilometrach, jeśli zdjęcia zostały wykonane w skali 1:35000?

Odpowiedź: Wysokość wulkanu jest równa 0,07 km, a średnica krateru ma 1,33 km.