

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:

276 km to m

496 km to m

Przelicz metry na centymetry:

7 m to cm

2009 m to cm

Przelicz milimetry na centymetry:

350 mm to cm

1010 mm to cm

Odpowiedź:

kilometry na metry:

276000 m

496000 m

metry na centymetry:

700 cm

200900 cm

milimetry na centymetry:

35 cm

101 cm

2 Zadanie – Odcinki

Odcinek w skali 1:14 ma 36 cm długości. Jaką długość ma ten odcinek w skali 8:1?

Odpowiedź: Odcinek ma długość 4032 cm.

3 Zadanie – Fotografia

Łazik marsjański przesłał zdjęcie znalezionej obiektu do analizy. Na zdjęciu w skali 1:100 obiekt miał 10,5 mm. Aby go dokładniej zbadać, powiększono zdjęcie. Jaką wielkość będzie miał ten obiekt w skali 9:1?

Odpowiedź: Na powiększonym zdjęciu obiekt będzie miał długość 9450 mm.

4 Zadanie – Sonda

Sonda wykonała zdjęcia powierzchni Marsa. Po analizie obrazów stwierdzono, że na zdjęciach krater wulkanu miał średnicę 12 cm, a wysokość wulkanu była równa 0,8 cm. Jakie były rzeczywiste rozmiary tego wulkanu w kilometrach, jeśli zdjęcia zostały wykonane w skali 1:35000?

Odpowiedź: Wysokość wulkanu jest równa 0,28 km, a średnica krateru ma 4,2 km.