

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:

205 km to m

849 km to m

Przelicz metry na centymetry:

10 m to cm

101 m to cm

Przelicz milimetry na centymetry:

360 mm to cm

4005 mm to cm

Odpowiedź:

kilometry na metry:

205000 m

849000 m

metry na centymetry:

1000 cm

10100 cm

milimetry na centymetry:

36 cm

400,5 cm

2 Zadanie – Odcinki

Odcinek w skali 1:12 ma 32 cm długości. Jaką długość ma ten odcinek w skali 4:1?

Odpowiedź: Odcinek ma długość 1536 cm.

3 Zadanie – Fotografia

Łazik marsjański przesłał zdjęcie znalezionego obiektu do analizy. Na zdjęciu w skali 1:10 obiekt miał 10,5 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 735 mm.

4 Zadanie – Sonda

Sonda wykonała zdjęcia powierzchni Marsa. Po analizie obrazów stwierdzono, że na zdjęciach krater wulkanu miał średnicę 9,6 cm, a wysokość wulkanu była równa 0,6 cm. Jakie były rzeczywiste rozmiary tego wulkanu w kilometrach, jeśli zdjęcia zostały wykonane w skali 1:55000?

Odpowiedź: Wysokość wulkanu jest równa 0,33 km, a średnica krateru ma 5,28 km.