

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:

206 km to m

336 km to m

Przelicz metry na centymetry:

12 m to cm

100100 m to cm

Przelicz milimetry na centymetry:

270 mm to cm

5030 mm to cm

Odpowiedź:

kilometry na metry:

206000 m

336000 m

metry na centymetry:

1200 cm

10010000 cm

milimetry na centymetry:

27 cm

503 cm

2 Zadanie – Odcinki

Odcinek w skali 1:16 ma 24 cm długości. Jaką długość ma ten odcinek w skali 2:1?

Odpowiedź: Odcinek ma długość 768 cm.

3 Zadanie – Fotografia

Łazik marsjański przesłał zdjęcie znalezionej obiektu do analizy. Na zdjęciu w skali 1:30 obiekt miał 6,5 mm. Aby go dokładniej zbadać, powiększono zdjęcie. Jaką wielkość będzie miał ten obiekt w skali 3:1?

Odpowiedź: Na powiększonym zdjęciu obiekt będzie miał długość 585 mm.

4 Zadanie – Sonda

Sonda wykonała zdjęcia powierzchni Marsa. Po analizie obrazów stwierdzono, że na zdjęciach krater wulkanu miał średnicę 4,2 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 1,47 km.