

Sprawdzian - Skala

Joanna Drabarz

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

1 Zadanie – Jednostki długości

Joanna Drabarz, update: 2016-05-04, id: pl-prędkość-droga-czas-0001000, diff: 1

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

Wskazówka:

1 kilometr = 1000 metrów

1 metr to 100 centymetrów

1 centymetr to 10 milimetrów

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

Joanna Drabarz, update: 2016-05-11, id: pl-skala-0002000, diff: 1

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

Wskazówka: Jaką długość ma ten odcinek w skali 1:1?

36 trzeba pomnożyć przez 14

Zastanów się, ile razy powiększono ten odcinek i jaka będzie jego długość?

Odpowiedź: Odcinek ma długość 4032 cm.

3 Zadanie – Fotografia

Joanna Drabarz, update: 2016-07-07, id: pl-skala-0003000-dpc, diff: 2

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?

Wskazówka: 10,5 mm na fotografii to ile milimetrów w rzeczywistości (w skali 1:1)?
Odpowiedź: 1050 mm.

Wskazówka: 1050 mm to ile mm w skali 9:1? Odpowiedź: 9450 mm.

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

4 Zadanie – Sonda

Joanna Drabarz, Piotr Nieżurawski, update: 2017-08-22, id: pl-skala-0004000-dpc, diff: 2

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?

Wskazówka: 12 cm na mapie to ile centymetrów w rzeczywistości? Odpowiedź: 420000 cm.

Wskazówka: 0,8 cm na mapie to ile centymetrów w rzeczywistości? Odpowiedź: 28000 cm.

Wskazówka: Ile centymetrów to 1 km? 100000 cm to 1 km.

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