

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:

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

Wskazówka:

1 kilometr = 1000 metrów

1 metr to 100 centymetrów

1 centymetr to 10 milimetrów

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

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

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

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

32 trzeba pomnożyć przez 12

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

Odpowiedź: Odcinek ma długość 1536 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 1:10 obiekt miał 10,5 mm. Aby go dokładniej zbadać, powiększono zdjęcie. Jaką wielkość będzie miał ten obiekt w skali 7:1?

Wskazówka: 10,5 mm na fotografii to ile milimetrów w rzeczywistości (w skali 1:1)?
Odpowiedź: 105 mm.

Wskazówka: 105 mm to ile mm w skali 7:1? Odpowiedź: 735 mm.

Odpowiedź: Na powiększonym zdjęciu obiekt będzie miał długość 735 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 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?

Wskazówka: 9,6 cm na mapie to ile centymetrów w rzeczywistości? Odpowiedź: 528000 cm.

Wskazówka: 0,6 cm na mapie to ile centymetrów w rzeczywistości? Odpowiedź: 33000 cm.

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

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