

Test matematyczny

Joanna Drabarz, Piotr Nieżurawski

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

1 Zadanie – Śliwki

Jaś miał 21 śliwek. Następnie zjadł jedną trzecią śliwek. Ile śliwek zostało Jasiowi?

2 Zadanie – Jabłka

Jaś policzył posiadane przez Maćka jabłka – było ich 20 – a następnie wziął połowę posiadanych przez Maćka jabłek i dodał je do swoich zapasów jabłek. Wtedy okazało się, że Jaś posiada 3 razy tyle jabłek, co Maciek. Ile jabłek posiadają razem Jaś i Maciek?

3 Zadanie – Jednostki długości

Przelicz kilometry na metry:

189 km to m

323 km to m

Przelicz metry na centymetry:

3 m to cm

1002 m to cm

Przelicz milimetry na centymetry:

260 mm to cm

3002 mm to cm

4 Zadanie – Odcinki

Odcinek w skali 1:16 ma 28 cm długości. Jaką długość ma ten odcinek w skali 2:1?

5 Zadanie – Jednostki czasu

Przelicz minuty na sekundy:

69 min. to s

140 min. to s

Przelicz godziny na minuty:

7 godz. to min.

24 godz. to min.

Przelicz sekundy na godziny:

43200 s to godz.

75600 s to godz.

6 Zadanie – Prędkość człowieka

Z jaką prędkością – w kilometrach na godzinę – porusza się człowiek, który pokonuje 36000 metrów w ciągu 75 minut?

7 Zadanie – Jednostki powierzchni

Przelicz km^2 na m^2 :

203 km^2 to m^2

384 km^2 to m^2

Przelicz m^2 na cm^2 :

12 m^2 to cm^2

300 m^2 to cm^2

Przelicz mm^2 na cm^2

2000 mm^2 to cm^2

4005 mm^2 to cm^2

8 Zadanie – Prostokąty

O ile zmieni się pole prostokąta o bokach 25 cm i 42 cm, jeśli pierwszy bok zwiększymy 10 razy, a drugi bok zmniejszymy 2 razy?

9 Zadanie – Jednostki objętości

Przelicz m^3 na km^3 :

50000000 m^3 to km^3

1600000 m^3 to km^3

Przelicz m^3 na cm^3 :

2 m^3 to cm^3

11 m^3 to cm^3

Przelicz mm^3 na cm^3 :

22000 mm^3 to cm^3

300200 mm^3 to cm^3

10 Zadanie – Jednostki masy

Przelicz kilogramy na gramy:

15 kg to g

59 kg to g

Przelicz tony na kilogramy:

6 t to kg

120 t to kg

Przelicz gramy na dekagramy:

200 g to dag

2005 g to dag

11 Zadanie – Gęstość

Pytanie 1. Jaką masę ma sześcienny klocek o krawędzi 11 cm, jeśli gęstość materiału, z którego został wykonany, wynosi 7 g/cm^3 ?

Pytanie 2. Jaką gęstość ma kula o objętości 1 litra, jeśli jej masa to 3 kg?

Pytanie 3. Jaką objętość musi mieć klocek wykonany z materiału o gęstości 30 kg/m^3 , który ma masę 90 kg?

12 Zadanie – Działania na liczbach ujemnych

Oblicz:

a) $-26 + (-13) =$

b) $-1 - (-193) =$

c) $22 + (-61) =$

d) $-30 - 19 + 8 =$

13 Zadanie – Winda

W wysokim bloku z wielopoziomowym parkingiem podziemnym jest winda, która porusza się między piętrami. Winda ruszyła z parteru (piętro 0) 13 pięter do góry, a następnie 6 pięter w dół. Po chwili zjechała 7 pięter w dół, a następnie pojechała 20 pięter w górę. Na którym piętrze jest teraz winda, jeśli przed chwilą zjechała 5 pięter w dół?

14 Zadanie – Jednostki temperatury

Przelicz temperatury wyrażone w stopniach Celsjusza na skalę Kelwina:

-11°C to K.

-8°C to K.

Przelicz temperatury wyrażone w stopniach Fahrenheita na skalę Kelwina:

14°F to K.

-4°F to K.

15 Zadanie – Średnia temperatura

Stacja meteorologiczna prowadziła przez tydzień pomiary średniej dobowej temperatury, uzyskując następujące wyniki: 4°C , 1°C , -2°C , -1°C , -4°C , -3°C , 5°C .

Ile wynosi średnia temperatura w tym tygodniu?