

Test matematyczny

Joanna Drabarz, Piotr Nieżurawski

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

1 Zadanie – Śliwki

Jaś miał 27 śliwek. Następnie zjadł jedną trzecią śliwek. Ile śliwek zostało Jasiowi?

2 Zadanie – Jabłka

Jaś policzył posiadane przez Maćka jabłka – było ich 14 – a następnie wziął połowę posiadanych przez Maćka jabłek i dodał je do swoich zapasów jabłek. Wtedy okazało się, że Jaś posiada 4 razy tyle jabłek, co Maciek. Ile jabłek posiadają razem Jaś i Maciek?

3 Zadanie – Jednostki długości

Przelicz kilometry na metry:

81 km to m

620 km to m

Przelicz metry na centymetry:

14 m to cm

1002 m to cm

Przelicz milimetry na centymetry:

300 mm to cm

4005 mm to cm

4 Zadanie – Odcinki

Odcinek w skali 1:20 ma 30 cm długości. Jaką długość ma ten odcinek w skali 12:1?

5 Zadanie – Jednostki czasu

Przelicz minuty na sekundy:

64 min. to s

111 min. to s

Przelicz godziny na minuty:

2 godz. to min.

17 godz. to min.

Przelicz sekundy na godziny:

18000 s to godz.

79200 s to godz.

6 Zadanie – Prędkość człowieka

Z jaką prędkością – w kilometrach na godzinę – porusza się człowiek, który pokonuje 127500 metrów w ciągu 255 minut?

7 Zadanie – Jednostki powierzchni

Przelicz km^2 na m^2 :

149 km^2 to m^2

373 km^2 to m^2

Przelicz m^2 na cm^2 :

13 m^2 to cm^2

201 m^2 to cm^2

Przelicz mm^2 na cm^2

3200 mm^2 to cm^2

1010 mm^2 to cm^2

8 Zadanie – Prostokąty

O ile zmieni się pole prostokąta o bokach 24 cm i 6 cm, jeśli pierwszy bok zwiększymy 9 razy, a drugi bok zmniejszymy 3 razy?

9 Zadanie – Jednostki objętości

Przelicz m^3 na km^3 :

110000000 m^3 to km^3

7200000 m^3 to km^3

Przelicz m^3 na cm^3 :

8 m^3 to cm^3

10 m^3 to cm^3

Przelicz mm^3 na cm^3 :

21000 mm^3 to cm^3

300200 mm^3 to cm^3

10 Zadanie – Jednostki masy

Przelicz kilogramy na gramy:

15 kg to g

83 kg to g

Przelicz tony na kilogramy:

15 t to kg

1001000 t to kg

Przelicz gramy na dekagramy:

210 g to dag

101010 g to dag

11 Zadanie – Gęstość

Pytanie 1. Jaką masę ma sześcienny klocek o krawędzi 3 cm, jeśli gęstość materiału, z którego został wykonany, wynosi 12 g/cm^3 ?

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

Pytanie 3. Jaką objętość musi mieć klocek wykonany z materiału o gęstości 29 kg/m^3 , który ma masę 58 kg?

12 Zadanie – Działania na liczbach ujemnych

Oblicz:

a) $-15 + (-27) =$

b) $-14 - (-129) =$

c) $32 + (-25) =$

d) $-49 - 13 + 1 =$

13 Zadanie – Winda

W wysokim bloku z wielopoziomowym parkingiem podziemnym jest winda, która porusza się między piętrami. Winda ruszyła z parteru (piętro 0) 9 pięter do góry, a następnie 6 pięter w dół. Po chwili zjechała 6 pięter w dół, a następnie pojechała 19 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:

-4°F to K.

41°F to K.

15 Zadanie – Średnia temperatura

Stacja meteorologiczna prowadziła przez tydzień pomiary średniej dobowej temperatury, uzyskując następujące wyniki: 1°C , 1°C , -1°C , -4°C , -3°C , 4°C , 9°C .

Ile wynosi średnia temperatura w tym tygodniu?