

Test matematyczny

Joanna Drabarz, Piotr Nieżurawski

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

1 Zadanie – Śliwki

Jaś miał 36 śliwek. Następnie zjadł jedną trzecią śliwek. Ile śliwek zostało Jasiowi?

2 Zadanie – Jabłka

Jaś policzył posiadane przez Maćka jabłka – było ich 16 – 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:

153 km to m

720 km to m

Przelicz metry na centymetry:

8 m to cm

100100 m to cm

Przelicz milimetry na centymetry:

320 mm to cm

3002 mm to cm

4 Zadanie – Odcinki

Odcinek w skali 1:8 ma 24 cm długości. Jaką długość ma ten odcinek w skali 2:1?

5 Zadanie – Jednostki czasu

Przelicz minuty na sekundy:

44 min. to s

94 min. to s

Przelicz godziny na minuty:

7 godz. to min.

13 godz. to min.

Przelicz sekundy na godziny:

7200 s to godz.

64800 s to godz.

6 Zadanie – Prędkość człowieka

Z jaką prędkością – w kilometrach na godzinę – porusza się człowiek, który pokonuje 67500 metrów w ciągu 225 minut?

7 Zadanie – Jednostki powierzchni

Przelicz km^2 na m^2 :

151 km^2 to m^2

381 km^2 to m^2

Przelicz m^2 na cm^2 :

6 m^2 to cm^2

202 m^2 to cm^2

Przelicz mm^2 na cm^2

2700 mm^2 to cm^2

2005 mm^2 to cm^2

8 Zadanie – Prostokąty

O ile zmieni się pole prostokąta o bokach 24 cm i 30 cm, jeśli pierwszy bok zwiększymy 7 razy, a drugi bok zmniejszymy 2 razy?

9 Zadanie – Jednostki objętości

Przelicz m^3 na km^3 :

60000000 m^3 to km^3

8400000 m^3 to km^3

Przelicz m^3 na cm^3 :

2 m^3 to cm^3

13 m^3 to cm^3

Przelicz mm^3 na cm^3 :

16000 mm^3 to cm^3

300200 mm^3 to cm^3

10 Zadanie – Jednostki masy

Przelicz kilogramy na gramy:

23 kg to g

66 kg to g

Przelicz tony na kilogramy:

10 t to kg

1001000 t to kg

Przelicz gramy na dekagramy:

190 g to dag

1010 g to dag

11 Zadanie – Gęstość

Pytanie 1. Jaką masę ma sześcienny klocek o krawędzi 10 cm, jeśli gęstość materiału, z którego został wykonany, wynosi 20 g/cm^3 ?

Pytanie 2. Jaką gęstość ma kula o objętości 1 litra, jeśli jej masa to 4 kg?

Pytanie 3. Jaką objętość musi mieć klocek wykonany z materiału o gęstości 28 kg/m^3 , który ma masę 84 kg?

12 Zadanie – Działania na liczbach ujemnych

Oblicz:

a) $-24 + (-29) =$

b) $-7 - (-156) =$

c) $39 + (-20) =$

d) $-11 - 10 + 22 =$

13 Zadanie – Winda

W wysokim bloku z wielopoziomowym parkingiem podziemnym jest winda, która porusza się między piętrami. Winda ruszyła z parteru (piętro 0) 8 pięter do góry, a następnie 8 pięter w dół. Po chwili zjechała 8 pięter w dół, a następnie pojechała 16 pięter w górę. Na którym piętrze jest teraz winda, jeśli przed chwilą zjechała 6 pięter w dół?

14 Zadanie – Jednostki temperatury

Przelicz temperatury wyrażone w stopniach Celsjusza na skalę Kelwina:

-16°C to K.

-15°C to K.

Przelicz temperatury wyrażone w stopniach Fahrenheita na skalę Kelwina:

-4°F to K.

23°F to K.

15 Zadanie – Średnia temperatura

Stacja meteorologiczna prowadziła przez tydzień pomiary średniej dobowej temperatury, uzyskując następujące wyniki: -4°C , -3°C , -1°C , 3°C , 1°C , -2°C , 13°C .

Ile wynosi średnia temperatura w tym tygodniu?