**ZADANIA MATEMATYCZNE DLA UCZNIÓW KLAS V. Rok szkolny 2014/2015.**

***Zestaw pierwszy***

**Zadanie 1.**

Ogród pana Adama ma kształt prostokąta o wymiarach 20 m x 12 m.

a) Ile metrów siatki potrzebuje pan Adam, aby ogrodzić całą działkę?

b) Jaką powierzchnię zajmuje ten ogród?

*Zapisz wszystkie obliczenia*

**Zadanie 2.**

Darek, Michał i Ania zbierają znaczki. Darek ma 81 znaczków, Michał trzy razy mniej niż Darek, a Ania o 23 mniej niż Darek. Ile znaczków ma Michał, a ile Ania?

*Zapisz wszystkie obliczenia.*

**Zadanie 3**

Do biblioteki szkolnej zakupiono trzy słowniki po 68 zł każdy i jeden atlas po 126 zł.

Ile zapłacono za zakupione książki? *Zapisz wszystkie obliczenia*

**Zadanie 4**

Zmierz narysowany odcinek i podaj jego długość.

Ile centymetrów będzie miał ten odcinek w skali 1 : 3?

**Zadanie 5**

W klasie IVc jest 27 osób.  część klasy pojechała na wycieczkę do Augustowa. Ile osób nie pojechało na tę wycieczkę?

**Zadanie 6**

 Filiżanka kosztuje 5,99 zł, a spodeczek pod filiżankę 2,5zł. Ile złotych będzie kosztował zestaw do herbaty dla 10 osób?

**Zadanie 7**

Odległość z Łomży do Warszawy wynosi 152,53 km, zaś odległość z Warszawy do Zakopanego - 496,4km.

1. Oblicz, ile kilometrów jest z Łomży do Zakopanego przez Warszawę?
2. Oblicz o ile kilometrów dalej jest z Warszawy do Zakopanego niż z Łomży do Warszawy?

**Zadanie 8**

Zmierz narysowane kąty i zapisz ich miary. O ile stopni kąt rozwarty jest większy od

kąta ostrego?

**Zadanie 9**

Odcinek na mapie w skali 1 : 100 000 ma długość 2 cm. Jaką długość ma ten odcinek

w rzeczywistości? Odpowiedź podaj w kilometrach.

**Zadanie 10**

Uzupełnij, wpisując ułamki zwykłe lub dziesiętne.

1 doba to .................... tygodnia

7 milimetrów to .................... centymetra

1 gram to .................... dekagrama

17 minut to .................... godziny

23 centymetry to .................... metra

5 dekagramów to .................... kilograma

**Zadanie 11**

Prostokątna działka ma wymiary 30m *×* 50m. Ile metrów bieżących siatki trzeba kupić, aby ją ogrodzić, zostawiając miejsce na bramę o szerokości 5m?

**Zadanie 12**

Piotr waży 52 kg 20 dag, a jego brat Paweł jest od niego o 3,6 kg lżejszy. Ile waży Paweł?

**Zadanie 13**

a) Pan Karol zameldował się w hotelu 21 VIII 2013 r. i mieszkał w nim do 4 IX 2013 r. Przez ile nocy pan Karol zajmował pokój?

b) W dniu, w którym pan Karol wyprowadził się z hotelu, jego pokój na 38 nocy zajęła pani Karolina. Podaj datę dnia, w którym pani Karolina wyprowadziła się z pokoju.

**Zadanie 14**

W szkole przeznaczono 500 zł na zakup piłek do koszykówki i piłek do siatkówki. Kupiono 3 piłki do koszykówki, za które zapłacono 282 zł. Piłka do siatkówki jest o 14 zł tańsza od piłki do koszykówki.

**Zadanie 15**

Michał zapisywał dane o wysokości lotu ptaków w kilometrach. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw

znak X w odpowiednią kratkę.

00m = 0*,*01 km prawda fałsz

2500m = 2*,*5km prawda fałsz

4300m = 43 km prawda fałsz

11 278m = 1*,*1278 km prawda fałsz

**Zadanie 16**

W tabeli podano masy pięciu ptaków. Podkreśl zdania fałszywe.

|  |  |
| --- | --- |
| **mazurek 0*,*03 kg** | **sójka 0*,*15 kg** |
| **orzeł bielik 5kg** | **kormoran 2*,*5kg** |
| **gawron 0*,*45 kg** |  |
| **mazurek 0*,*03 kg** | **sójka 0*,*15 kg** |
| **orzeł bielik 5kg** | **kormoran 2*,*5kg** |

A. Mazurek waży 3 dag.

B. Kormoran waży $\frac{2}{5}$kg.

C. Orzeł bielik jest o 2,5 kg cięższy od kormorana.

D. Masa sójki stanowi 0*,*03 masy orła.

E. Gawron waży 45 g.

F. Dwa kormorany ważą razem 4,10 kg.

**Zadanie 17**

Poniżej podano ceny owoców:

**Jabłka 4,50 zł / kg**

**Gruszki 5,85 zł / kg**

**Pomarańcze 4,70 zł / kg**

**Kiwi 1,20 zł / szt.**

**Mandarynki 5,20 zł / kg**

**Winogrona 5,80 zł / kg**

a) Ile trzeba zapłacić za pół kilograma mandarynek?

b) Ile trzeba zapłacić łącznie za kilogram winogron, trzy owoce kiwi i dwa kilogramy gruszek?

c) Ola miała 10 zł. Kupiła kilogram jabłek i chce dokupić jeszcze kilka owoców kiwi. Na ile sztuk

kiwi wystarczy jej pieniędzy?

 d) Na liście nie ma podanej ceny śliwek. Jarek kupił półtora kilograma śliwek i zapłacił 7,20 zł.

Ile zapłaciłby za te same śliwki, gdyby kupił ich 2 kilogramy?

**Zadanie 18**

Ala kupiła 15 drzewek owocowych. Jabłonie stanowiły 15

wszystkich drzewek, czereśni było

o 2 mniej niż jabłoni, a wiśni – 3 razy więcej niż czereśni. Pozostałe drzewka to brzoskwinie, które

Ala lubi najbardziej. Ile drzewek brzoskwini kupiła Ala?

**Zadanie 19**

Pan Mietek oszacował, że remont mieszkania zajmie mu 54 godziny. Remont rozpoczął 20 lipca

w poniedziałek. Od poniedziałku do piątku łącznie poświęcał 450 minut na odnawianie mieszkania,

a w soboty — 8 godzin. W niedziele nie pracował. Podaj planowaną datę zakończenia remontu.

**Zadanie 20**

Bransoletka składa się z 20 jednakowych kółek o promieniu 5 mm. Jaką długość ma ta bransoletka, jeśli rozepniemy ją i ułożymy wzdłuż prostej ?

A. 20 cm B. 10 cm C. 25 cm D. 15 cm

.