

## Sprawdzian szóstoklasisty 2011 - Odpowiedzi

### ZAD. 1

B. ujawnieniu się matematycznego talentu

### ZAD. 2

C. zajmie uczniom większą część lekcji.

### ZAD. 3

A. Tok myślenia Karola przy rozwiązywaniu zadania.

### ZAD. 4

C. rozwijać jego talent.

### ZAD. 5

D. uczeń dorównał nauczycielowi

### ZAD. 6

A. bystry

### ZAD. 7

B. W drugiej połowie XVIII wieku.

### ZAD. 8

B. Karol Gauss miał 30 lat

### ZAD. 9

A. Najstarszy jest Andrzej

### ZAD. 10

C. Dwoje dzieci ma urodziny w lecie.

### ZAD. 11

D. Najwięcej czasu mija od imienin do urodzin Marysi

### ZAD. 12

B. był autorytetem.

### ZAD. 13

A. ośmieszyć znanego matematyka.

### ZAD. 14

D. Od dwudziestu odjąć zero

### ZAD. 15

C. Panie sumie, w sumie pan niewiele umie.

### ZAD. 16

D. 20 cm

### ZAD. 17

C. W ciągu minuty napełni 30 butelek.

### ZAD. 18

D. Paczka naklejek kosztowała 2,15 zł.

### ZAD. 19

A. Trzeba przełożyć  $\frac{1}{10}$  kg miodu.

### ZAD. 20

A.  $14,5 \times 17/2$

### ZAD. 21

Działka została ogrodzona. W ogrodzeniu zostawiono metrową przerwę na wejście. Jaka jest długość ogrodzenia?

Zapisz wszystkie obliczenia.

$$2 * 14,5 + 2 * 17 - 1 = 29 + 34 - 1 = 63 - 1 = 62$$

Odpowiedź: Długość ogrodzenia wynosi 62 metry

### ZAD. 22

Plac o powierzchni 19 m<sup>2</sup> trzeba wysypać żwirem. Jeden worek żwiru wystarcza na 1,5 m<sup>2</sup> powierzchni. Ile najmniej takich worków żwiru trzeba kupić?

$$19 : 1,5 = 12,666\dots$$

Odpowiedź: Trzeba kupić przynajmniej 13 worków żwiru.

### ZAD. 23

Ciastka są sprzedawane w dużych i małych opakowaniach.

Duże opakowanie zawiera 28 ciastek. W trzech dużych opakowaniach jest tyle samo ciastek, ile w siedmiu małych. Ile ciastek jest w małym opakowaniu?

Zapisz wszystkie obliczenia.

$$\text{Liczba ciastek w dużych pudełkach} - 3 * 28 = 84$$

$$\text{Liczba ciastek w jednym małym pudełku} - x$$

$$\text{Liczba ciastek w małych pudełkach} - 7x$$

$$7x = 84$$

$$x = 84 : 7$$

$$x = 12$$

Odpowiedź: W małym pudełku jest 12 ciastek.

### ZAD. 24

Magda ma 56 zł oszczędności, a Basia 20 zł. Dziewczynki postanowiły nadal oszczędzać. Magda będzie odkładać po 9 zł miesięcznie. Po ile złotych powinna odkładać co miesiąc Basia, aby po 8 miesiącach mieć tyle samo pieniędzy, ile Magda?

$$\text{Oszczędności Magdy: } 56 + 9 * 8 = 56 + 72 = 128 \text{ zł}$$

$$\text{Oszczędności Basi: } 128 - 20 = 108$$

$$108 : 8 = 13,5$$

Odpowiedź: Basia powinna odkładać po 13,5 zł miesięcznie.

### ZAD. 25

Przykładowy opis:

Na przedstawionym na ilustracji znaczku pocztowym znajduje się portret słynnego matematyka Karola Gaussa. Gauss został przedstawiony w starszym wieku. Ma siwe, półdługie, lekko

kręcone włosy, krzaczaste brwi, bokobrody i duży, prosty nos. Ubrany jest w czapkę, marynarkę i koszulę z żabotem, z wysoko postawionym kołnierzem.

U góry znaczka znajdują się inicjały Gaussa, jego nazwisko, data urodzin i śmierci. Po lewej i prawej stronie umieszczona została nazwa poczty, a w lewym dolnym rogu nominał. Na samym dole, po lewej i prawej stronie znajdują się prawdopodobnie nazwiska twórców znaczka. Brzeg znaczka jest ząbkowany.

## **ZAD. 26**

Przykładowe zaproszenie:

Szanowny Panie Dyrektorze,

W imieniu samorządu uczniowskiego pragniemy zaprosić Pana na wystawę pt. "Papież Jan Paweł II na znaczkach pocztowych". Otwarcie wystawy odbędzie się dnia 16 maja 2011 r. o godzinie 11.00 w holu głównym Szkoły Podstawowej nr 4 w Łęcznej. Będziemy zaszczycony Pańską obecnością na naszej uroczystości.

Samorząd Uczniowski