

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

A. 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 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 m² trzeba wysypać żwirem. Jeden worek żwiru wystarcza na 1,5 m² 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 klasowego pragniemy zaprosić Pana na wystawę pt. "Sławni matematycy na znaczkach pocztowych". Otwarcie wystawy odbędzie się dnia 20 maja 2011 r. o godzinie 11.00 w holu głównym Szkoły Podstawowej w Brzezinach. Będziemy zaszczycony Pańską obecnością na naszej uroczystości. Gorąco prosimy o towarzyszenie nam w wystawie.
Samorząd klasy VIa