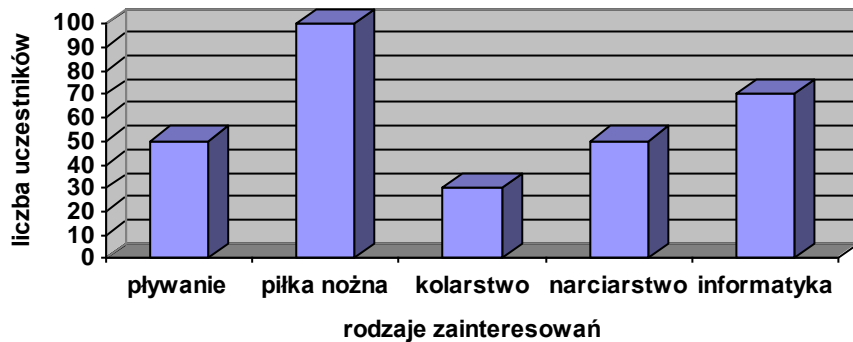


**Zadanie 1.**

Wśród uczniów klas ósmych przeprowadzono ankietę na temat ich zainteresowań. Każdy uczeń podał tylko jeden rodzaj zainteresowań. Ilu uczniów brało udział w ankiecie?



- A. 200
- B. 250
- C. 300
- D. 270

**Zadanie 2.**

Tomek i Ania, wyjeżdżając na wycieczkę rowerową, spotkali się w połowie drogi od swoich miejsc zamieszkania oddalonych o 6 km. Tomek jechał ze średnią szybkością 20 km/h, a Ania 15 km/h. Tomek wyjechał z domu o godzinie 12:30. O której godzinie wyjechała Ania, jeżeli na miejsce spotkania dotarła o tej samej godzinie co Tomek?

**Zadanie 3.**

Organizator czterodniowego spływu kajakowego zapłacił za wypożyczenie kajaków 1969 zł. Na koszt wypożyczenia kajaków złożyła się stała dzienna opłata za usługę oraz dodatkowo koszt wypożyczenia każdego z kajaków.

|   |              |
|---|--------------|
| Opłata stała (niezależna od liczby kajaków) | 64 zł/ dzień |
| Każdy z pierwszych kajaków                  | 35 zł/ dzień |
| Każdy kolejny kajak                         | 30 zł/ dzień |

Ile osób wzięło udział w tym spływie, jeżeli w każdym kajaku płynęły dwie osoby?

**Zadanie 4.**

W wyborach na przewodniczącego samorządu szkolnego kandydowało czworo uczniów. Każdy wyborca oddał jeden ważny głos. Marta otrzymała 14 głosów, a Ania 27 głosów. Na Michała głosowało  $\frac{2}{7}$  pozostałych osób, a reszta głosów przypadła Oli. Kto zajął drugie miejsce w wyborach, jeśli w głosowaniu wzięło udział 90 osób?

**Zadanie 5.**

W pewnej hurtowni za 150 jednakowych paczek herbaty trzeba zapłacić 1950zł. Ile takich paczek herbaty można kupić w tej hurtowni za 624 zł, przy tej samej cenie za jedną paczkę?

- A. 48
- B. 50
- C. 52
- D. 54

**Zadanie 6.**

Pewna firma telekomunikacyjna proponuje użytkownikom telefonów komórkowych po każdym doładowaniu telefonu na kartę następujące bonusy:

| Bonus  | Doładowanie | Ważność |
|--------|-------------|---------|
| 2,5 GB | 5zł         | 2 dni   |
| 5 GB   | 10 zł       | 5 dni   |
| 15 GB  | 30 zł       | 31 dni  |
| 25 GB  | 50 zł       | 93 dni  |
| 50 GB  | 100 zł      | 155 dni |
| 100 GB | 200 zł      | 155 dni |

Adam potrzebuje 27 GB Internetu na 30 dni. Ile razy i na jak kwoty Adam powinien doładować telefon, aby jak ponieść jak najniższe koszty?

**Zadanie 7.**

Cena godziny korzystania z basenu wynosi 11 zł. Można jednak kupić miesięczną kartę rabatową za 55 złotych, upoważniającą do obniżki cen, i wtedy za pierwsze 10 godzin pływania płaci się 8 złotych za godzinę, a za każdą następną godzinę - 7 złotych. Wojtek kupił kartę rabatową i korzystał z basenu przez 19 godzin. Czy zakup karty był dla Wojtka opłacalny?

**Zadanie 8.**

Samochód na pokonanie pierwszego odcinka trasy zużył 36 litrów benzyny. Na drugim odcinku trasy, mającym długość 120km, zużył on półtora raza mniej benzyny niż na pierwszym odcinku. Średnie zużycie benzyny na kilometr było na każdym odcinku trasy takie samo. Oblicz, jakie było średnie zużycie benzyny przez ten samochód na każde 100 km tej trasy.

**Zadanie 9.**

Grupa turystów w ciągu pierwszej godziny marszu pokonała pewien odcinek trasy. W każdej następnej godzinie pokonywany dystans był o 2,5km krótszy od dystansu pokonanego w poprzedniej godzinie. W ciągu pierwszych czterech godzin marszu turyści przeszli łącznie 17 km trasy. Oblicz, jaką długość miał odcinek trasy, który turyści przeszli w pierwszej godzinie marszu?

**Zadanie 10.**

Piłki tenisowe zapakowano do 192 jednakowych pudełek. Do każdego z tych pudełek włożono po 6 piłek.

**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

|  |          |          |
|--|----------|----------|
| Liczba wszystkich spakowanych piłek jest podzielna przez 3.                          | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Wszystkie te piłki można byłoby spakować do większych pudełek – po 8 piłek w każdym. | <b>P</b> | <b>F</b> |

**Zadanie 11.**

Asia wzięła udział w zajęciach teatralnych. Zajęcia składały się z 2 części. Każda część trwała tyle samo minut. Pomiedzy pierwszą a drugą częścią była 13-minutowa przerwa. Zajęcia rozpoczęły się o godzinie 16:30, a zakończyły o godzinie 18:03. Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

**Druga część zajęć rozpoczęła się o godzinie:**

- A. 17:10
- B. 17:13
- C. 17:23
- D. 17:20

**Zadanie 12.**

Cenę komputera obniżono najpierw o 16%, a później o 120 zł. Po obu obniżkach komputer kosztuje 2400 zł.

**Oceń prawdziwość podanych zdań. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.**

|   |          |          |
|---|----------|----------|
| Przed tymi dwoma obniżkami komputer kosztował 3000 zł         | <b>P</b> | <b>F</b> |
| Po obu obniżkach cena komputera stanowi 80% ceny początkowej. | <b>P</b> | <b>F</b> |