**Zadanie 1**

Liczba z jest różnicą liczb $\sqrt{21}$ i 5.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

B

A

Liczba z jest A. dodatnia B. ujemna

 D

 C

Liczba dwa razy większa od z jest równa C. $\sqrt{42}-10$ D. 2$\sqrt{21}-10$

**Zadanie 2**

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Suma liczb $\frac{5}{9}$ oraz $\frac{5}{11}$ jest ułamkiem A. właściwym B. niewłaściwym

B

A

D

C

Iloraz liczb $\frac{3}{5}$ oraz $\frac{3}{7}$ jest liczbą C. większą od 1 D. mniejszą od 1

**Zadanie 3**

Ania zaoszczędziła a złotych, a jej siostra Kasia – dwa razy więcej. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Do Ani należy A. więcej niż 30% całej kwoty B. mniej niż 30% całej kwoty

D

C

A

B

Stosunek ilości pieniędzy Ani do ilości pieniędzy Kasi wynosi C. 2 : 3 D. 1 : 2

**Zadanie 4**

W trójkącie równoramiennym ABC miara kąta przy podstawie jestdwa razy większa od miary kąta między ramionami. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Trójkąt ABC jest A. ostrokątny B. prostokątny

D

C

B

A

Kąt przy podstawie ma miarę C. 45˚ D. 72˚

**Zadanie 5**

Pole powierzchni kwadratowej działki wynosi 64 a. Druga działka, w kształcie prostokąta, jest o 40 m dłuższa, ale o 40 m węższa od kwadratowej. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Pole prostokątnej działki jest od pola działki kwadratowej A. większe B. mniejsze

B

A

C

D

Obwód kwadratowej działki jest równy C. 320 m D. 32 m

**Zadanie 6**

Zastęp harcerzy brałudział w trzydniowym rajdzie pieszym. W tabeli pokazano, jaką trasę pokonali w poszczególne dni.

|  |  |
| --- | --- |
| Dzień: | Trasa w km |
| Piątek | 23 |
| Sobota | 30 |
| Niedziela  | 27 |

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

B

A

W sobotę harcerze pokonali całej trasy. A. 35% B. 37,5%

D

C

Na niedzielę zostało im do pokonania C. więcej niż 33% D mniej niż 33%

**Zadanie 7**

W pewnej loterii wśród 160 losów co czwarty był wygrywający, a pozostałe losy były puste. Wyciągnięto 30 losów i wszystkie były puste. Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Na loterię przygotowano losów wygrywających A. 40 B. 32

B

A

Wyciągnięto jeszcze jeden los.

D

C

Prawdopodobieństwo tego, że będzie to los wygrywający wynosi C. $\frac{4}{13}$ D. $\frac{32}{130}$

**Zadanie 8**

Bok rombu ma długość 13 cm, a jedna z jego przekątnych jest równa 24 cm.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

B

A

Druga przekątna tego rombu ma długość A. 5 cm B. 10 cm

D

C

Pole powierzchni rombu wynosi C. 120 cm² D. 130 cm²

**Zadanie 9**

W tabeli przedstawiono, jak duże porcje lodów kupowali klienci lodziarni pewnej pochmurnej soboty.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Liczba gałek | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Liczba klientów | 7 | 18 | 20 | 3 | 2 |

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

Średnio klienci kupili A. 3 gałki B. 2,5 gałki

B

A

Lodziarnię tego dnia odwiedziło klientów. C. 50 D. 15

D

C

**Zadanie 10**

Z popsutego kranu co dwie sekundy spada kropla wody o objętości 200 mm³.

Uzupełnij zdania. Wybierz odpowiedź spośród oznaczonych literami A i B oraz odpowiedź spośród oznaczonych literami C i D.

W ciągu godziny „zmarnuje się” A. 12 cm³ B. 720 cm³

B

A

Aby napełnić szklankę o pojemności 250 ml, potrzeba C. około 21 godzin D. około 21 minut

D

C