

STACJA 1

Wartość wyrażenia $493 : (741 - 770) + 273 : 3 - 17 \cdot 4$ jest równa

- A. 8 idź do stacji nr 10
- B. 7 idź do stacji nr 2
- C. 6 idź do stacji nr 5
- D. 5 idź do stacji nr 8

STACJA 2

Przepisy zalecają, by na drodze, na której dopuszczalna prędkość wynosi $60 \frac{\text{km}}{\text{h}}$, ostrzegawcze znaki drogowe ustawiać w odległości nie mniejszej niż 50 m od niebezpiecznego miejsca. Kierowca jedzie taką drogą z maksymalną dopuszczalną prędkością. Ile co najmniej czasu upłynie od minięcia przez niego znaku do niebezpiecznego miejsca?

- A. ok. 0,8s idź do stacji nr 10
- B. 3s idź do stacji nr 6
- C. 6s idź do stacji nr 3
- D. 1,2s idź do stacji nr 8

STACJA 3

W sadzie o powierzchni 1 ha rosną jabłonie. Każda jabłoń zajmuje powierzchnię 4 m^2 sadu. Z jednego drzewa zbiera się średnio 50 kg jabłek, a przeciętne jabłko waży 200 g. Z jabłek z tego sadu tłoczy się sok. Masa otrzymanego soku stanowi 60% masy przetworzonych jabłek.

Ile spośród poniższych stwierdzeń jest prawdziwych?

- 1 W tym sadzie rośnie 2500 jabłoni.
- 2 Z jednej jabłoni zbiera się średnio 300 jabłek.
- 3 Z przeciętnego jabłka otrzymuje się 10 dag soku.
- 4 Ze wszystkich zebranych jabłek otrzyma się 60 t soku.

- A. Żadne idź do stacji 1
- B. Jedno idź do stacji 2
- C. Dwa idź do stacji 12
- D. Trzy idź do stacji 6
- E. Wszystkie idź do stacji 7

STACJA 4

W loterii są losy wygrywające i przegrywające. Pierwsza osoba, która brała udział w loterii, wyciągnęła los wygrywający. Prawdopodobieństwo tego, że druga osoba biorąca udział w tej loterii wylosuje los przegrywający, jest:

- A. takie samo jak w przypadku pierwszej osoby - idź do stacji 9
- B. większe od prawdopodobieństwa przegrania, jakie miała pierwsza osoba - idź do stacji 12
- C. mniejsze od prawdopodobieństwa przegrania, jakie miała pierwsza osoba - idź do stacji 1
- D. mniejsze lub większe od prawdopodobieństwa przegrania, jakie miała pierwsza osoba - zależnie od liczby losów – idź do stacji 3

STACJA 5

Pewna firma transportowa dysponuje dwoma większymi autokarami i czterema mniejszymi. We wszystkich autokarach jest łącznie 310 miejsc. Każdy większy autokar ma o 20 miejsc więcej niż mniejszy. Literą x oznaczmy liczbę miejsc w większym autokarze. Które z równań poprawnie przedstawia opisaną sytuację?

- A $2(x + 20) + 4x = 310$ Idź do stacji 4
- B $2x + 4(x - 20) = 310$ Idź do stacji 10
- C $2x + 4(x + 20) = 310$ Idź do stacji 1
- D $2(x - 20) + 4x = 310$ Idź do stacji 9

STACJA 6

Dane są liczby: $a = 4\sqrt{3}$, $b = 7$, $c = \frac{2\sqrt{6}}{9}$ i $d = \sqrt{\frac{7}{6}} \cdot \frac{3}{\sqrt{21}}$. Dokończ zdania. Wybierz odpowiedzi spośród A i B oraz spośród C i D.

Więszą z dwóch pierwszych liczb jest:

- A $a = 4\sqrt{3}$
- B $b = 7$

Mniejszą z dwóch ostatnich liczb jest:

- C $c = \frac{2\sqrt{6}}{9}$
- D $d = \sqrt{\frac{7}{6}} \cdot \frac{3}{\sqrt{21}}$

Odpowiedziami poprawnymi są:

AC – idź do stacji 4

AD – idź do stacji 1

BC – idź do stacji 11

BD – idź do stacji 9

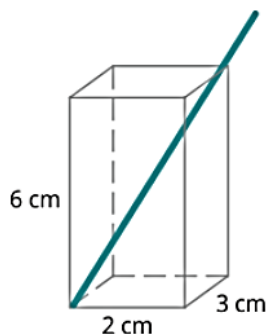
STACJA 7

Księżyc ma powierzchnię około $3,8 \cdot 10^{13} \text{ m}^2$. Ile to kilometrów kwadratowych?

- A $3,8 \cdot 10^{10} \text{ km}^2$ Idź do stacji 4
- B $3,8 \cdot 10^7 \text{ km}^2$ Idź do stacji 3
- C $0,0038 \cdot 10^{13} \text{ km}^2$ Idź do stacji 12
- D $0,38 \cdot 10^{10} \text{ km}^2$ Idź do stacji 2

STACJA 8

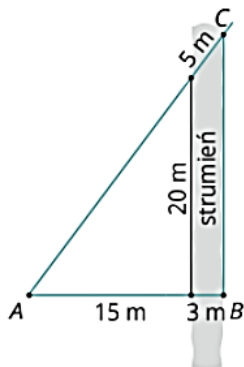
Do prostopadłościennego pudełka, którego wymiary przedstawiono na rysunku, włożono prosty patyk o długości 11 cm. Fragment patyka wystający ponad górną krawędź pudełka ma długość:



- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A 3 cm | <input type="checkbox"/> B 3,5 cm | <input type="checkbox"/> C $4\sqrt{3}$ cm | <input type="checkbox"/> D 4 cm |
| Idź do
stacji 5 | Idź do
stacji 4 | Idź do
stacji 2 | Idź do
stacji 11 |

STACJA 9

Dwóch kolegów wyrusza z punktu A i mają zamiar dotrzeć do punktu C , pokonując po drodze strumień o równoległych brzegach (zob. rysunek). Jeden chłopiec idzie wzdłuż linii AC , a drugi najpierw idzie do punktu B wzdłuż linii prostopadłej do strumienia, a następnie wzdłuż brzegu do punktu C .



Droga drugiego z chłopców jest dłuższa od drogi pierwszego o

- A. 15 m – idź do stacji 1
- B. 12 m - idź do stacji 4
- C. 10 m - idź do stacji 7
- D. 16 m - idź do stacji 11

STACJA 10

Znajdź różnicę między polem kwadratu o boku długości b a polem prostokąta, którego jeden bok jest o 2 dłuższy niż bok kwadratu, a drugi bok jest o 3 krótszy niż bok kwadratu.

- A $6b^2$ Idź do stacji 9
- B $b+6$ Idź do stacji 7
- C b^2-6 Idź do stacji 2
- D 6 Idź do stacji 11

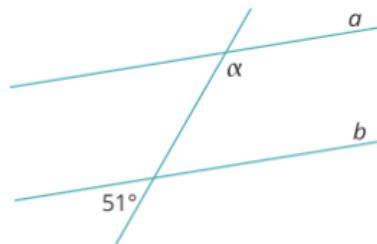
STACJA 11

Magda powiedziała Jurkowi: „Pomyśl jakąś liczbę, dodaj do niej 3, wynik pomnóż przez 4, a następnie od otrzymanej liczby odejmij tę, którą pomyślałeś na początku. Jaki wynik otrzymałeś?”. Jurek odpowiedział: „Czterdzieści dwa”. O jakiej liczbie pomyślał Jurek na początku?

- A 30 Idź do stacji 9
- B 12 Idź do stacji 7
- C 54 Idź do stacji 4
- D 10 Idź do stacji 1

STACJA 12

Przedstawione na rysunku proste a i b są równoległe. Jaką miarę ma kąt α ?



- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> A 149° | <input type="checkbox"/> B 51° | <input type="checkbox"/> C 129° | <input type="checkbox"/> D 141° |
| Idź do
stacji 5 | Idź do
stacji 10 | Idź do
stacji 8 | Idź do
stacji 2 |