

Zadanie 1. (0–1)

W tabeli przedstawiono lata panowania czterech królów Polski.

| Król | Lata panowania |
|--------------------|---------------------------|
| Kazimierz Wielki | od 1333 roku do 1370 roku |
| Władysław Jagiełło | od 1386 roku do 1434 roku |
| Jan Olbracht | od 1492 roku do 1501 roku |
| Zygmunt Stary | od 1506 roku do 1548 roku |

Źródło: *Encyklopedia szkolna. Historia*, Warszawa 1999.

Który z wymienionych w tabeli królów Polski panował najdłużej? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. Kazimierz Wielki
- B. Władysław Jagiełło
- C. Jan Olbracht
- D. Zygmunt Stary

Zadanie 2. (0–1)

W tabeli umieszczono dane dotyczące kilku warszawskich drapaczy chmur.

| Nazwa | Rok zakończenia budowy | Wysokość w metrach | Liczba pięter |
|-------------------------------|------------------------|--------------------|---------------|
| Pałac Kultury i Nauki | 1955 | 231 | 42 |
| hotel Marriott | 1989 | 170 | 43 |
| Warszawskie Centrum Finansowe | 1998 | 165 | 32 |
| Intraco II | 1979 | 149 | 47 |

Źródło: <http://wieszowce.waw.pl/>

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

| | | |
|---|---|---|
| Najmłodszy budynek spośród wymienionych w tabeli ma 42 piętra. | P | F |
| Budynek Warszawskiego Centrum Finansowego jest niższy od hotelu Marriott o 11 metrów. | P | F |

Zadanie 3. (0–1)

Wiadomo, że $45 \cdot 24 = 1080$.

Podaj poprawne wartości poniższych iloczynów. Wybierz odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

$45 \cdot 2,4 = \underline{\hspace{2cm}}$

A. 108 B. 10,8

$4,5 \cdot 0,24 = \underline{\hspace{2cm}}$

C. 1,08 D. 0,108

Zadanie 4. (0–2)

Szklanka ma pojemność $\frac{1}{4}$ litra.

4.1. Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Pojemność szklanki to

- A. 0,2 litra. B. 0,25 litra. C. 0,4 litra. D. 0,5 litra.

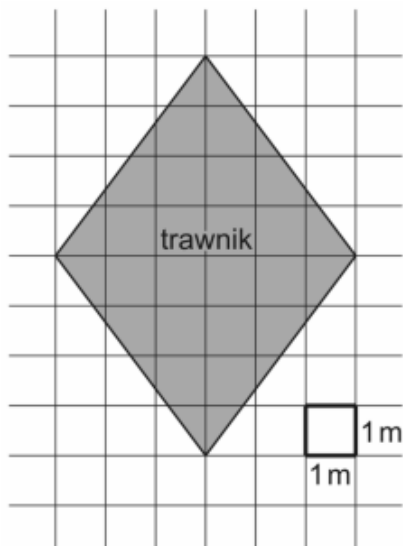
4.2. Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Jeżeli woda wypełnia 25% pojemności tej szklanki, to znaczy, że w szklance jest

- A. $\frac{1}{16}$ litra wody. B. $\frac{1}{4}$ litra wody. C. $\frac{1}{2}$ litra wody. D. $\frac{1}{8}$ litra wody.

Zadanie 5. (0–1)

Na papierze w kratkę przedstawiono rysunek trawnika.

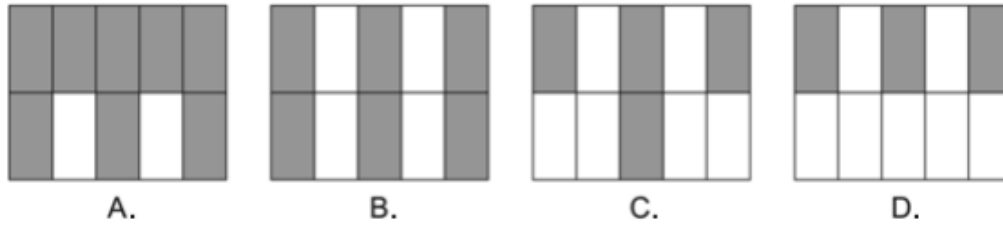


Jaka jest powierzchnia tego trawnika? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 20 m^2
B. 24 m^2
C. 25 m^2
D. 48 m^2

Zadanie 6. (0–2)

Na każdym z poniższych rysunków prostokąt podzielono na jednakowe części.

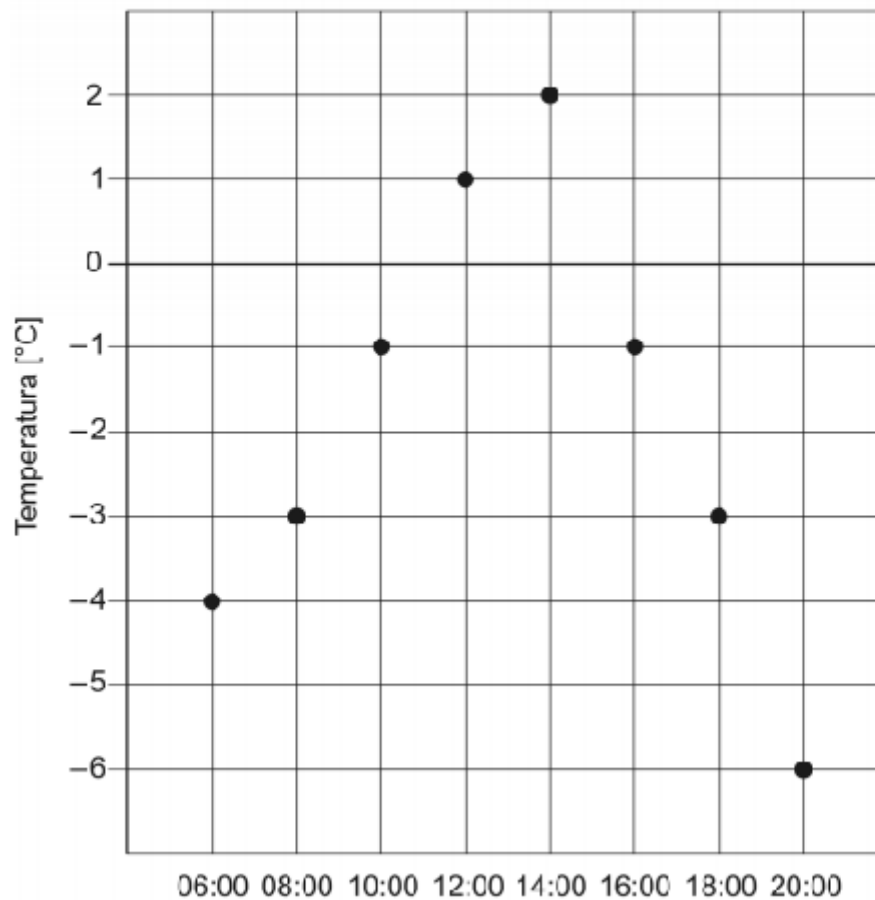


Odpowiedz na pytania zamieszczone w tabeli. Przy każdym z nich zaznacz właściwą literę.

| | | | | | |
|------|--|---|---|---|---|
| 6.1. | Na którym rysunku szarym kolorem zaznaczono $\frac{4}{5}$ pola prostokąta? | A | B | C | D |
| 6.2. | Na którym rysunku szarym kolorem zaznaczono dokładnie 30% pola prostokąta? | A | B | C | D |

Zadanie 7. (0–1)

Diagram przedstawia wyniki pomiarów temperatury powietrza między godziną 6:00 a 20:00.

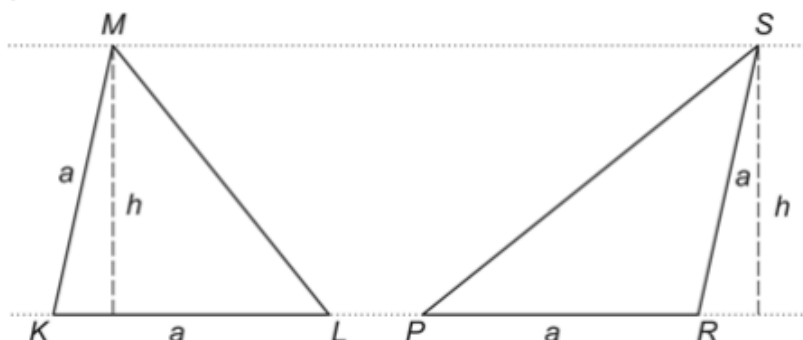


Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

| | | |
|---|---|---|
| Najniższą temperaturę zanotowano o godzinie 6:00. | P | F |
| Od godziny 14:00 do godziny 16:00 temperatura obniżyła się o 3°C. | P | F |

Zadanie 8. (0–1)

Na rysunku przedstawiono dwa trójkąty: KLM i PRS . Trójkąty te mają taką samą wysokość i po dwa równe boki.



Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

| | | |
|---|---|---|
| Trójkąty KLM i PRS mają równe pola. | P | F |
| Trójkąty KLM i PRS mają równe obwody. | P | F |

Zadanie 9. (0–1)

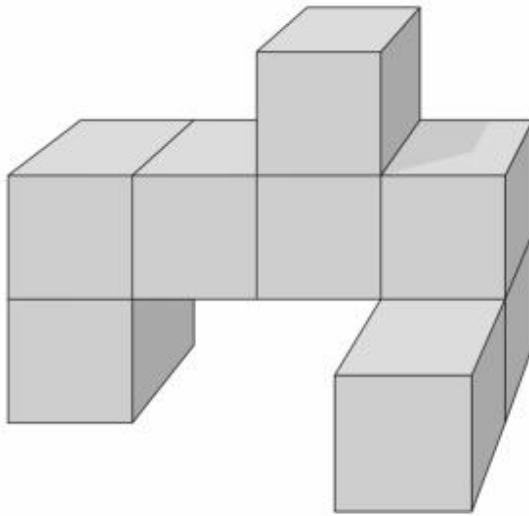
Pociąg przebył 40 km, jadąc z jednakową prędkością $160 \frac{\text{km}}{\text{h}}$.

Ile czasu potrzebował na pokonanie tej odległości? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 4 minuty.
- B. 15 minut.
- C. 25 minut.
- D. 40 minut.

Zadanie 10. (0–1)

Bryła przedstawiona poniżej została sklejona z jednakowych sześciennych kostek. Na rysunku widać wszystkie kostki, których użyto do zbudowania tej bryły.



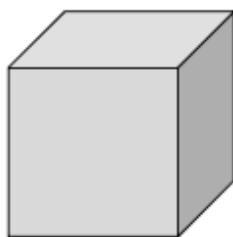
Jaką możliwie najmniejszą liczbę takich samych sześciennych kostek trzeba dokleić do tej bryły, aby powstał prostopadłościan? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 5
- B. 8
- C. 16
- D. 24

Zadanie 11. (0–1)

Drewniany klocek w kształcie sześcianu o krawędzi 10 cm rozcięto na dwa jednakowe prostopadłościany.

Jakie jest pole powierzchni każdego z tych prostopadłościanów? Wybierz odpowiedź spośród podanych.



10 cm

- A. 200 cm^2
- B. 300 cm^2
- C. 400 cm^2
- D. 600 cm^2

Zadanie 12. (0–1)

Z dwóch jednakowych prostokątów o bokach 50 cm i 40 cm wycięto po cztery kwadraty o boku 10 cm, tak jak przedstawiono na rysunkach.



Figura I



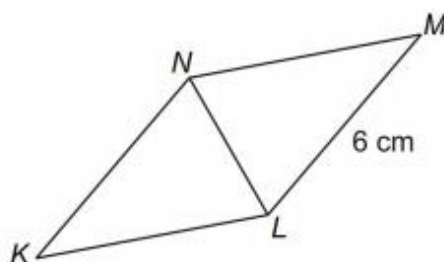
Figura II

Która z figur ma większy obwód i o ile centymetrów? Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

- Większy obwód ma figura ____ . A. I B. II
Jej obwód jest większy o ____ . C. 80 cm D. 120 cm

Zadanie 13. (0–1)

Obwód przedstawionego na rysunku rombu $KLMN$ jest o 8 cm większy od obwodu trójkąta KLN .



Jaką długość ma przekątna LN rombu? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 4 cm B. 5 cm C. 6 cm D. 8 cm

Zadanie 14. (0–1)

Z zestawu liczb: 765, 663, 568 i 477 Asia wykreśliła wszystkie te, które są podzielne przez 2, a następnie wszystkie, które są podzielne przez 9. Pozostała jedna liczba.

Która liczba pozostała? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 765
B. 663
C. 568
D. 477

Zadanie 15. (0–1)

Który z podanych niżej iloczynów jest poprawnym rozkładem liczby 84 na czynniki pierwsze? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. $2 \cdot 6 \cdot 7$
- B. $2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7$
- C. $3 \cdot 4 \cdot 7$
- D. $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7$

Zadanie 16. (0–1)

Którą z cyfr: 4, 5, 6 czy 8 należy wstawić w miejsce znaku ☉ w zapisie $3535☉$, aby otrzymać liczbę podzielną przez 2 i podzielną przez 3? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 8

Zadanie 17. (0–1)

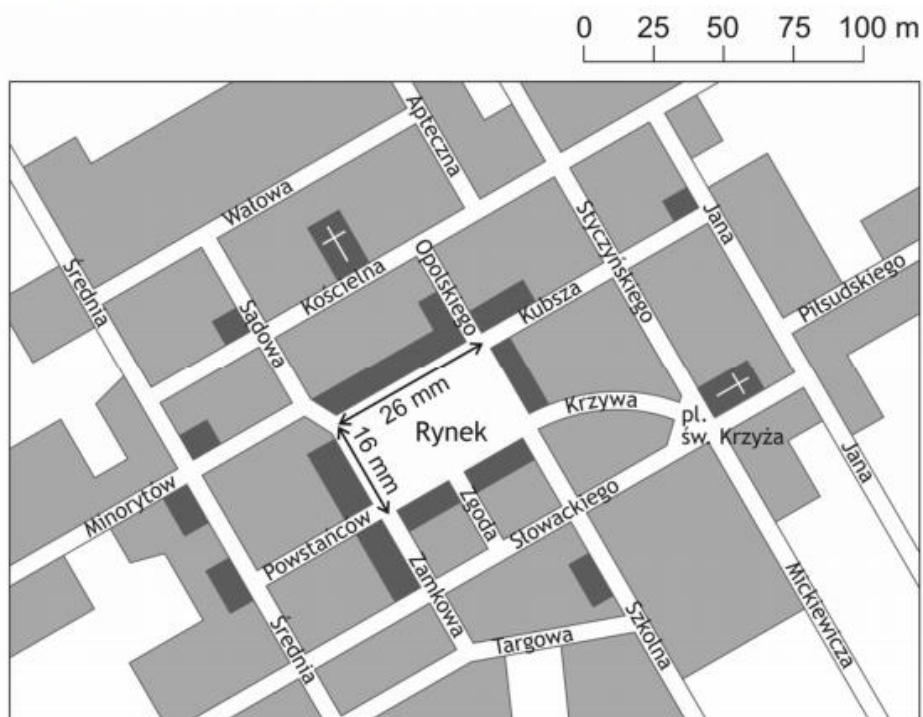
Asia, Wojtek, Kasia i Jurek poszli na zakupy. Asia miała 50 zł i wydała 15 zł, Wojtek miał 40 zł i wydał 12 zł, Kasia miała 30 zł i wydała 3 zł, a Jurek miał 20 zł i wydał 8 zł.

Które z dzieci wydało największą część posiadanych pieniędzy? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

- A. Asia.
- B. Wojtek.
- C. Kasia.
- D. Jurek.

Plan do zadań 18 i 19

Uwaga! 1 cm na planie odpowiada 25 m w rzeczywistości.



Zadanie 18. (0–1)

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

| | | |
|--|---|---|
| Ulica Kościelna jest równoległa do ulicy Opolskiego. | P | F |
| Ulica Jana jest prostopadła do ulicy Styczyńskiego. | P | F |

Zadanie 19. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Rzeczywiste wymiary prostokątnego Rynku są równe

- A. 400 m i 650 m
- B. 40 m i 65 m
- C. 4000 m i 6500 m
- D. 4 m i 6,5 m

