

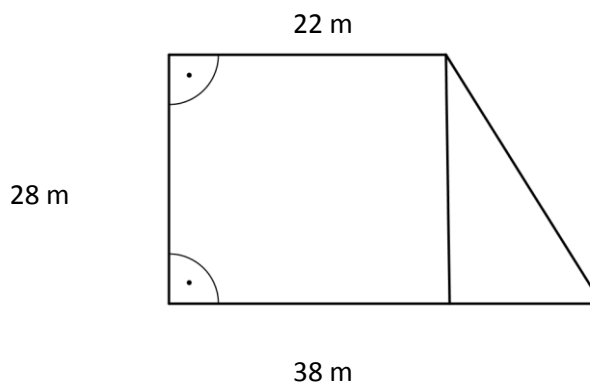
ZADANIA MATEMATYCZNE DLA UCZNIÓW KLAS VI – zestaw drugi.

21. Za bilety wstępu do pijalni wód mineralnych dla 4 osób dorosłych i 40 dzieci zapłacono 106 zł. Bilet dla osoby dorosłej kosztował 3,50 zł. Ile kosztował bilet dla dziecka?

Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

22. Działka państwa Kowalskich ma kształt i wymiary przedstawione na rysunku. Za jeden ar działki właściciele zapłacili 3250 zł. Ile kosztowała działka?

Pamiętaj, że $1 \text{ ar} = 100 \text{ m}^2$.



Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

23. Troje rodzeństwa podzieliło się obowiązkami przy obiedzie. Pierwszego dnia Adam nakrywa do stołu, a Basia zmywa naczynia, drugiego dnia Basia nakrywa, Jurek zmywa, trzeciego – Jurek nakrywa, Adam zmywa. W czwartym dniu jest znów tak jak w pierwszym itd. Jurek nakrywał do stołu we wtorek. Najbliższe zmywanie przypadnie mu:

A. w sobotę.

B. w piątek.

C. w czwartek.

D. w środę.

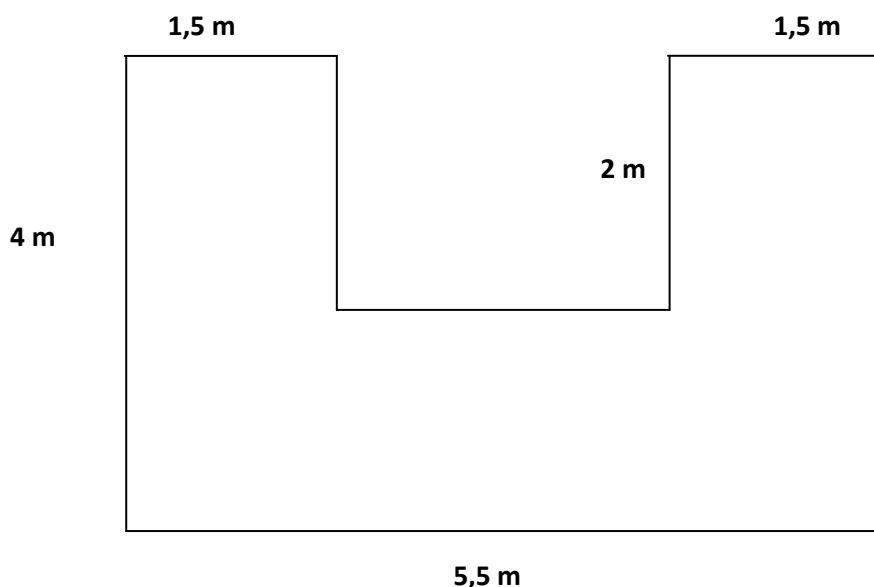
24. Uczniowie zebrali 1534 kg makulatury i sprzedali ją w punkcie skupu po cenie 20 groszy za kilogram. Za uzyskane pieniądze postanowili kupić sadzonki krzewów po 12 zł za sztukę. Ile najwięcej sadzonek krzewów mogli kupić?

Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

25. Do biblioteki szkolnej zakupiono książki przyrodnicze i historyczne. Przyrodniczych było 48, z czego $\frac{1}{3}$ to książki o roślinach, a pozostałe to książki o zwierzętach. Książek historycznych było o 5 więcej niż książek o zwierzętach. Ile książek historycznych zakupiono do biblioteki?

Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

Rysunek do zadania 37.



26. Na rysunku przedstawiono kształt i wymiary trawnika. Na każdy metr kwadratowy powierzchni na tym terenie spadło w ciągu roku 280 litrów deszczu. Ile litrów deszczu spadło na powierzchnię tego trawnika w ciągu roku?

Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

W tabeli przedstawiono lata panowania czterech królów Polski.

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

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

27. 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

28. Wiadomo, że $45 \cdot 24 = 1080$.

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

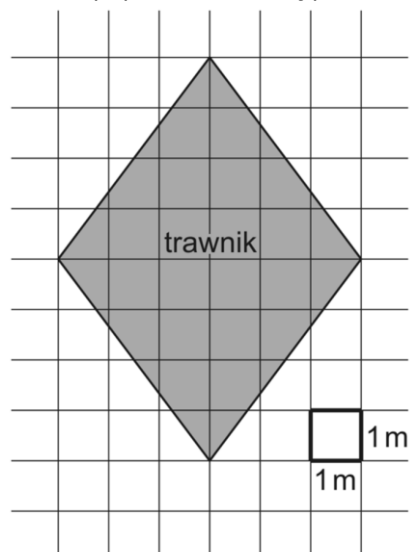
$$45 \cdot 2,4 = \underline{\hspace{2cm}}$$

A. 108 B. 10,8

C. 1,08 D. 0,108

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

29. Na papierze w kratkę przedstawiono rysunek trawnika.



Jaka jest powierzchnia tego trawnika? Wybierz odpowiedź spośród podanych.

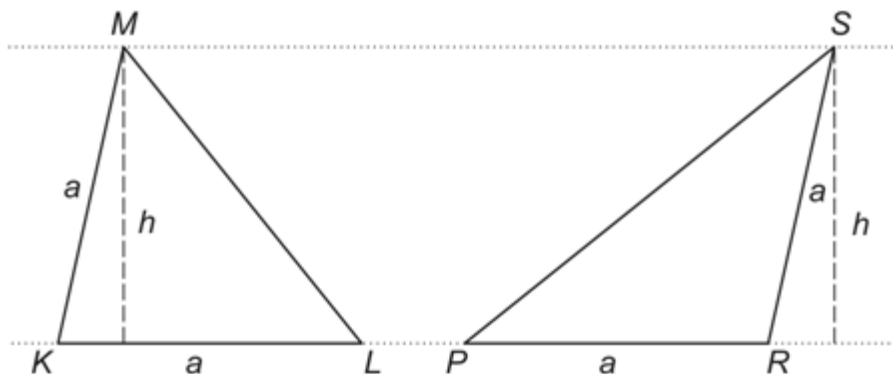
A. 20 m^2

B. 24 m^2

C. 25 m^2

D. 48 m^2

30. 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

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

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

A. 4 minuty.

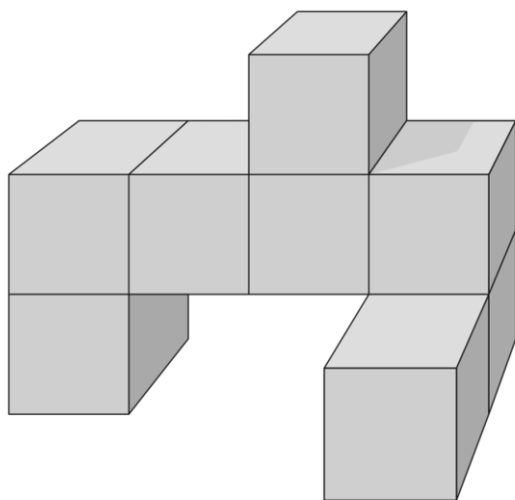
B. 15 minut.

C. 25 minut.

D. 40 minut.

32. 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

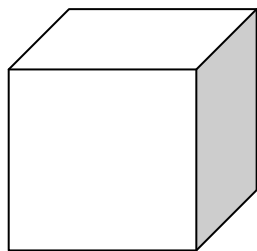
B. 8

C. 16

D. 24

33. 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

34. 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

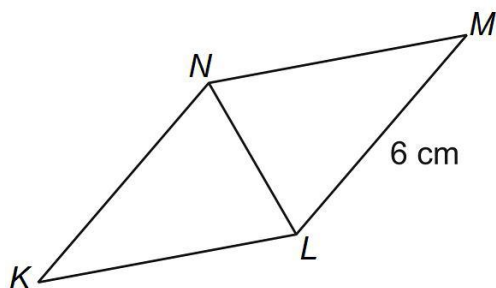
B. II

Jej obwód jest większy o ____ .

C. 80 cm

D. 120 cm

35. 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

36. 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.

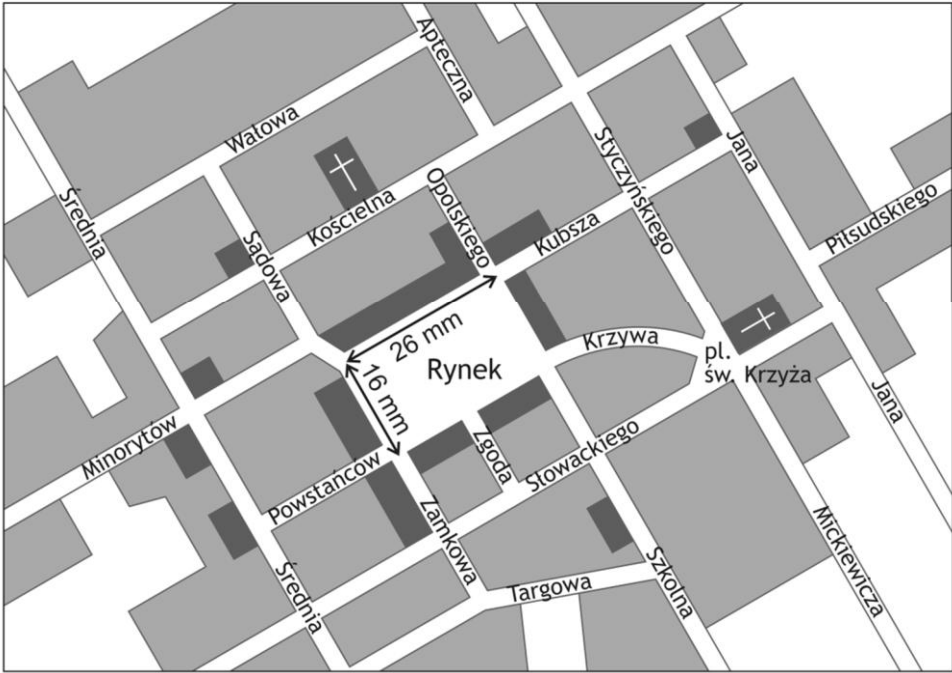
B. Wojtek.

C. Kasia.

D. Jurek.

Plan do zadań 37 i 38

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



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

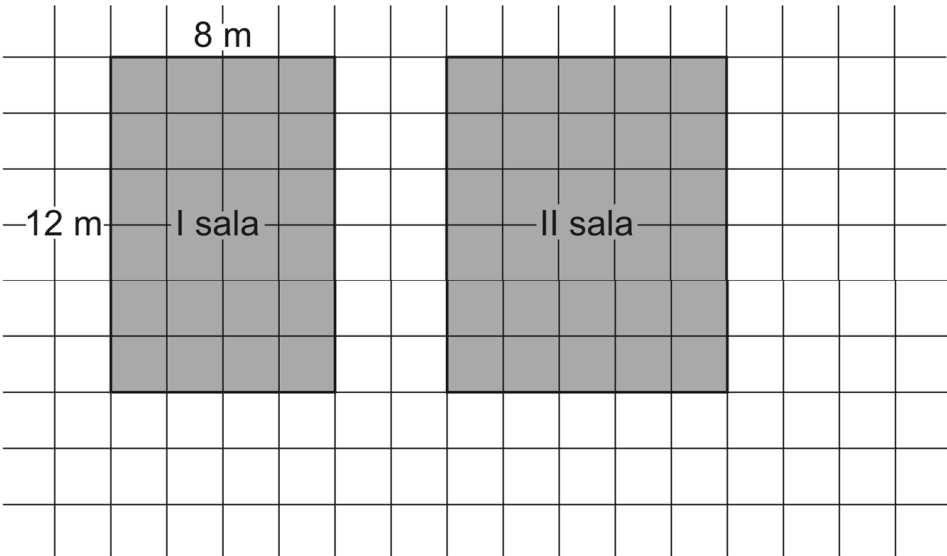
Ulica Kościelna jest równoległa do ulicy Opolskiego	P	F
Ulica Jana jest prostopadła do ulicy Styczyńskiego.	P	F

38. Dokończ zdanie. Wybierz odpowiedź spośród podanych.

Rzeczywiste wymiary prostokątnego Rynku są równe

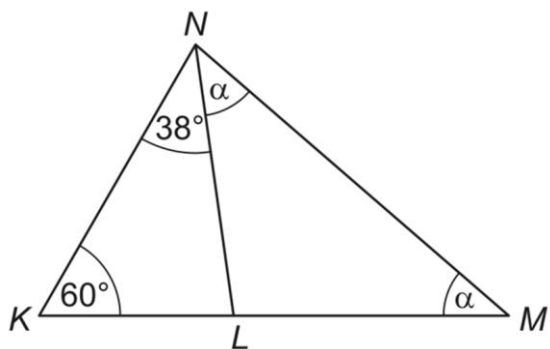
- A. 400 m i 650 m B. 40 m i 65 m C. 4000 m i 6500 m D. 4 m i 6,5 m

39. Na rysunku przedstawiono – w tej samej skali – prostokątne podłogi dwóch sal. Pierwsza z nich ma w rzeczywistości wymiary 8 m i 12 m.



Jakie są rzeczywiste wymiary podłogi drugiej sali?
Zapisz wszystkie obliczenia.

40. Na rysunku przedstawiono trójkąt KMN , podzielony odcinkiem LN na dwa mniejsze trójkąty.



Korzystając z informacji podanych na rysunku, oblicz, ile stopni ma kąt α .
Zapisz wszystkie obliczenia.