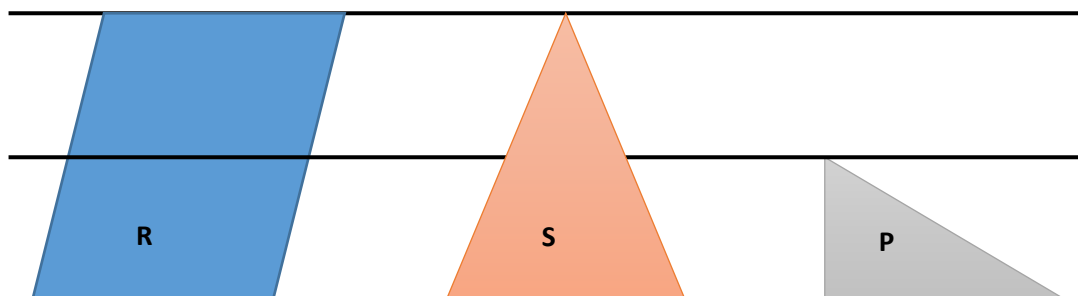


Zadania powtórkowe: Planimetria

Zadanie 1.

W zeszyście w linie narysowano dwa trójkąty i równoległobok w sposób pokazany na rysunku. Odległości między sąsiednimi liniami są jednakowe. Podstawy wszystkich tych figur mają taką samą długość. Pole trójkąta P jest równe 5.



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

Pole równoległoboku R jest równe 20.	P	F
Pole trójkąta S jest równe 8.	P	F

Zadanie 2.

W trójkącie stosunek miar kątów jest równy 2 : 3 : 4.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Trójkąt o podanych własnościach jest

- A. rozwartokątny.
- B. prostokątny.
- C. ostrokątny.
- D. równoramienny.

Zadanie 3.

Bok rombu ma długość 18 cm, a jedna z jego przekątnych ma długość 32 cm.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Pole tego rombu jest równe

- A. $32\sqrt{68} \text{ cm}^2$
- B. 576 cm^2
- C. $8\sqrt{68} \text{ cm}^2$
- D. $16\sqrt{68} \text{ cm}^2$

Zadanie 4.

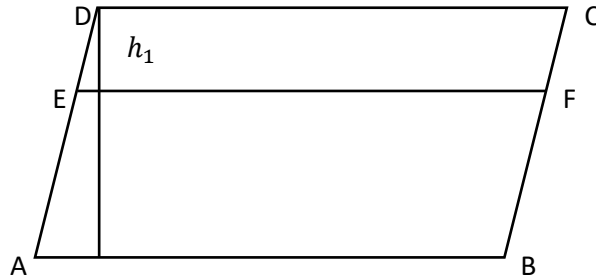
Kąt rozwarty rombu ma miarę 120° , a bok tego rombu ma długość równą 6 cm.

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

Kąt ostry rombu ma miarę 30°	P	F
Pole tego rombu jest równe $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$	P	F

Zadanie 5.

Równoległobok ABCD podzielono odcinkiem EF na dwa równoległoboki. Odcinek EF ma długość 14 cm , a wysokość równoległoboku EFCD $h_1 = 4\text{ cm}$. Pole równoległoboku EFCD stanowi $\frac{2}{7}$ pola równoległoboku ABCD.



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

Pole równoległoboku ABCD jest równe 196 cm^2 .	P	F
Wysokość równoległoboku ABFE jest równa 10 cm .	P	F

Zadanie 6.

Dany jest trójkąt równoboczny ABC o boku długości 14 cm . W tym trójkącie poprowadzono wysokość CD.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

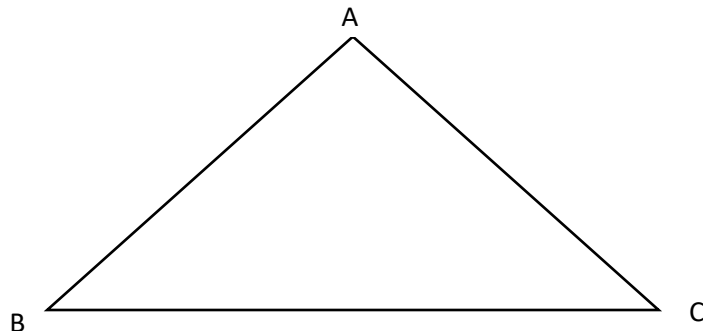
Obwód trójkąta ADC jest równy

- A. $7\sqrt{3}\text{ cm}$
- B. $28\sqrt{3}\text{ cm}$
- C. $14 + 14\sqrt{3}\text{ cm}$
- D. $21 + 7\sqrt{3}\text{ cm}$

Zadanie 7.

Na rysunku przedstawiono trójkąt równoramienny ABC o ramionach AB i AC. Miara kąta CAB jest dwa razy większa niż miara kąta ABC.

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



Miara kąta jest równa 40°	P	F
Trójkąt ABC jest prostokątny	P	F

Zadanie 8.

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

W pewnym trójkącie dwa kąty mają miary po 37° . Oznacza to, że trójkąt ten jest:

- A. różnoboczny ostrokątny.
- B. równoramienny ostrokątny.
- C. różnoboczny rozwartokątny.
- D. równoramienny rozwartokątny

Zadanie 9.

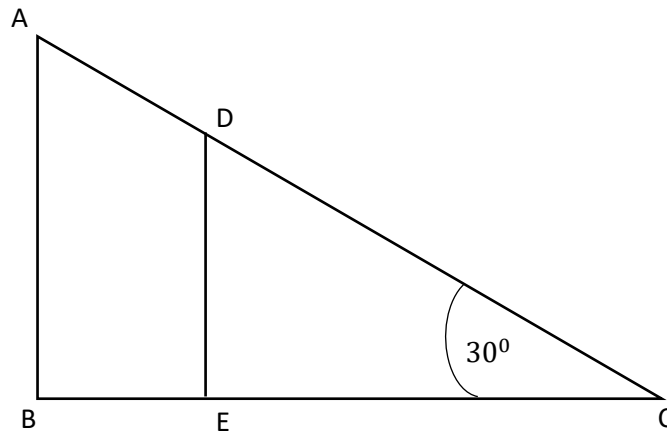
W trójkącie ABC największą miarę ma kąt przy wierzchołku C. Miara kąta przy wierzchołku A jest równa 52° , a miara kąta przy wierzchołku B jest równa różnicy miary kąta przy wierzchołku C oraz miary kąta przy wierzchołku A.

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

Kąt przy wierzchołku B ma miarę 38°	P	F
Trójkąt ABC jest ostrokątny	P	F

Zadanie 10.

Na bokach trójkąta prostokątnego ABC zaznaczono punkty D i E. Odcinek DE podzielił trójkąt ABC na dwa wielokąty: trójkąt prostokątny DEC i czworokąt ABED, jak na rysunku. Odcinek EC ma długość $5\sqrt{3}$, a odcinek AB ma długość 6 cm.



Długość odcinka AD jest równa:

- A. $\sqrt{3}$ cm
- B. 1 cm
- C. 4 cm
- D. 2 cm
- E. $2\sqrt{3}$ cm

Zadanie 11.

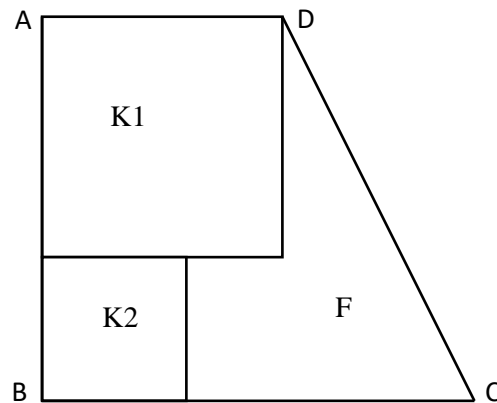
Boisko szkolne ma kształt prostokąta o wymiarach $48m$ i $35m$. Postanowiono posiać na nim trawę. Do obsiania $35m^2$ powierzchni jest potrzebny jeden kilogram nasion trawy. Nasiona trawy są sprzedawane tylko w 10-kilogramowych workach, po 125 zł za jeden worek. Oblicz koszt zakupu nasion trawy potrzebnych do obsiania tego boiska.

Zadanie 12.

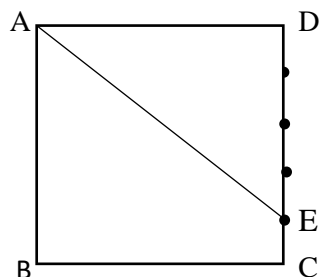
Obwód trapezu prostokątnego ABCD jest równy 56 cm , ramię DC ma długość 10 cm , a różnica długości podstaw wynosi 8 cm . Oblicz pole tego trapezu.

**Zadanie 13.**

Na rysunku przedstawiono trapez prostokątny ABCD o polu 64 cm^2 . Figurę tę podzielono na kwadrat K1 o polu 25 cm^2 i kwadrat K2 o polu 9 cm^2 oraz figurę F (patrz rysunek). Oblicz obwód figury F.

**Zadanie 14.**

Bok CD kwadratu ABCD podzielono punktami na pięć odcinków równej długości. Przez wierzchołek A kwadratu i przez punkt E poprowadzono prostą. Pole trójkąta ADE wynosi 250 cm^2 .



Oblicz pole kwadratu ABCD. Zapisz obliczenia.