

Zadanie 9. (0-1)

W pewnym zbiorze figur trójkąty i czworokąty mają łącznie 145 boków.

Ile jest trójkątów, a ile czworokątów w tym zbiorze, jeśli trójkątów jest o 10 mniej niż czworokątów? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. Jest 10 trójkątów, 20 czworokątów.
 B. Jest 13 trójkątów, 19 czworokątów.
 C. Jest 15 trójkątów, 25 czworokątów.
 D. Jest 27 trójkątów, 16 czworokątów.

Zadanie 10. (0-1)

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

Obwód dowolnego sześciokąta jest 6 razy dłuższy od jego boku.	P	F
Suma długości wszystkich krawędzi sześcianu jest 12 razy większa od długości krawędzi tego sześcianu.	P	F

Zadanie 11. (0-1)

Na seans kinowy bilet ulgowy jest o 30% tańszy od biletu normalnego. Pan Kazimierz zapłacił za 2 bilety normalne i 4 bilety ulgowe 144 zł.

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

Bilet ulgowy jest tańszy o 9 zł od biletu normalnego.	P	F
Za 3 bilety normalne i 7 biletów ulgowych pani Joanna zapłaciła o 113 zł więcej niż zapłacił za bilety pan Kazimierz.	P	F

Zadanie 12. (0-1)

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

Jeżeli w trójkącie równoramiennym kąt przy podstawie ma miarę 30° , to trójkąt ten jest rozwartokątny.	P	F
Jeżeli w trójkącie równoramiennym miara kąta między ramionami jest dwa razy większa od miary kąta przy podstawie, to trójkąt ten jest prostokątny.	P	F

Zadanie 13. (0-1)

Jaką wysokość ma ostrosłup prawidłowy czworokątny o krawędzi podstawy a i objętości V ? Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

- A. $\frac{3V}{a^2}$ B. $V - a^2$ C. $\frac{a^2}{3V}$ D. $\frac{V}{a^2}$