



INSPIROTEKA

Zestaw zadań - egzamin ósmoklasisty

7. Kąty i trójkąty

„Gdyby trójkąty wymyśliły boga, uczyniłyby go trójbocznym.”
— Monteskiusz

Zad. 02. | CKE 2013 [1 pkt]



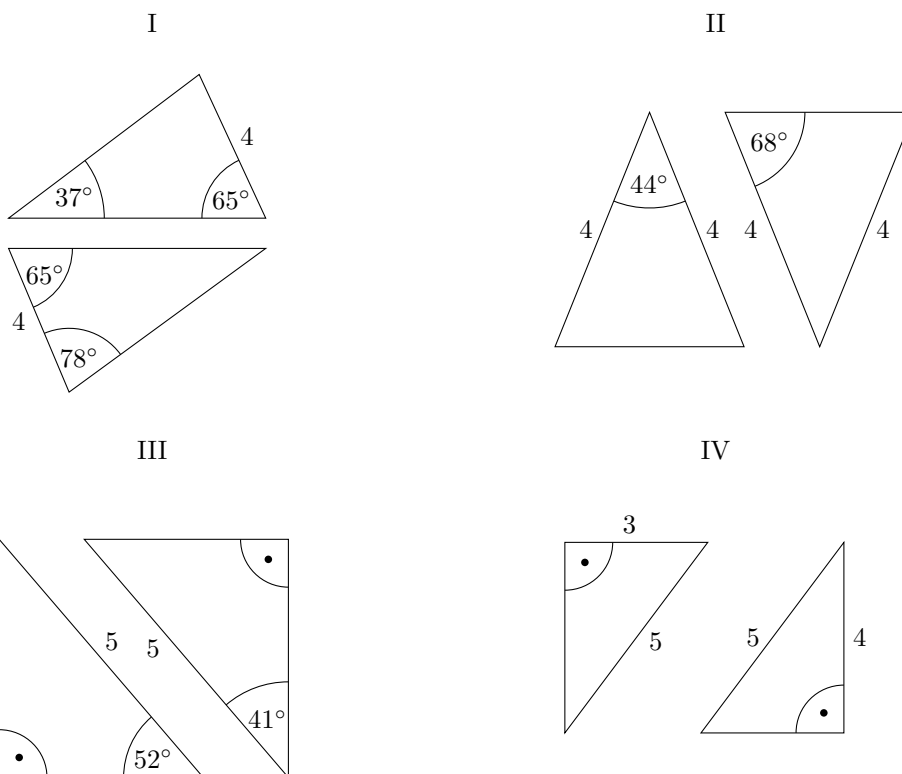
Jeden z kątów wewnętrznych trójkąta ma miarę α , drugi ma miarę o 30° większą niż kąt α , a trzeci ma miarę trzy razy większą niż kąt α . Trójkąt ten jest

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

Zad. 03. | CKE 2013 [1 pkt]



Na rysunkach I–IV przedstawiono cztery pary trójkątów. Na którym rysunku trójkąty nie są przystające?



- A. I B. II C. III D. IV

Zad. 04. | CKE 2015 [1 pkt]



Jeżeli a , b i c są długościami boków trójkąta oraz c jest najdłuższym bokiem, to ten trójkąt jest:

- prostokątny, gdy $a^2 + b^2 = c^2$
- rozwartokątny, gdy $a^2 + b^2 < c^2$
- ostrokątny, gdy $a^2 + b^2 > c^2$

Dokończ zdanie. Z odcinków o długościach $2\sqrt{3}$, $3\sqrt{2}$, 3

- A. nie można zbudować trójkąta. B. można zbudować trójkąt prostokątny.
C. można zbudować trójkąt rozwartokątny. D. można zbudować trójkąt ostrokątny.

Zad. 05. | CKE 2017 [1 pkt]



Dwie przecinające się proste utworzyły cztery kąty. Suma miar trzech z tych kątów jest równa 225° . Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Suma miar kątów ostrych wyznaczonych przez te proste jest równa 90° .	P	F
Jeden z dwóch kątów przyległych jest trzy razy większy od drugiego kąta.	P	F

Zad. 06. | CKE 2018 [1 pkt]



Dwa boki pewnego trójkąta mają długości 12 cm i 15 cm. Wybierz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Obwód tego trójkąta może być równy 28 cm	P	F
Trzeci bok tego trójkąta może mieć długość 3 cm	P	F