

SZKOLNA (rodzinna) LIGA ZADANIOWA

Zadania konkursowe dla klas V – VI

ETAP VII

/ rozwiązania przekazujemy *do 25 kwietnia 2019 r.* /

Zadanie 1

Mamy trzy identyczne naczynia i wagę szalkową bez odważników.
W jednym naczyniu znajduje się $\frac{2}{3}$ (dwie trzecie) litra wody,
dwa pozostałe są puste. W jaki sposób odmierzyć dokładnie pół litra wody?

Zadanie 2

Jeden z kątów przyległych jest jedenaście razy większy od drugiego.
O ile stopni należy zmienić miary obu kątów, by nadal były one przyległe,
ale miara mniejszego kąta była tylko 4 razy mniejsza od miary drugiego?

Zadanie 3

Oblicz obwód prostokątnego ogródka, którego pole jest równe 36 m^2 ,
a długości jego boków różnią się o 5 m i wyrażają się liczbami naturalnymi.

Zadanie 4

Trójkąt ABC ma obwód 37 cm. Na boku BC wyznaczono punkt D tak,
że kąty CAD i ACD mają równe miary. Oblicz długość boku AC,
jeżeli wiadomo, że trójkąt ABD ma obwód równy 24 cm.

Zadanie 5

W puste kratki wpisz takie liczby naturalne różne od dwójki,
aby iloczyny liczb w każdym rzędzie poziomym i
w każdym rzędzie pionowym były równe.

2	5	
3		
5		

Uwaga!!!

**Odpowiedzi do wszystkich zadań
powinny być uzasadnione.**

(można rozwiązać tylko część zadań
zestawu)

**Rozwiązania przekazujemy do
nauczyciela matematyki.**