

MLZ klasa I

1. Kwadrat podzielono na 36 kwadratów, z których 35 ma pole 1, a jeden różne od 1. Jakie?

Informacja do zadań 2,3,4:

W trójkącie równoramiennym ABC ramiona mają długość $|AB|=|AC|=a$. Na podstawie BC obieramy dowolny punkt D. Odległość punktu D od prostej AB oznaczamy przez x, a od prostej AC przez y.

2. Mając dane a,x,y, oblicz pole trójkąta ABC.
3. Wykaż, że $x+y=h$, gdzie h jest wysokością trójkąta ABC poprowadzoną z wierzchołka C.
4. Uzasadnij, że suma odległości punktu leżącego wewnątrz trójkąta równobocznego od boków tego trójkąta jest stała (czyli taka sama dla każdego punktu).
5. a) Uporządkuj i zredukuj sumę algebraiczną:
$$2k(4oy - 5,5yo) + ty4ko - toky =$$

b) Ułóż sam podobny kalambur matematyczny.