

KONKURS LIGA NAUKOWA

Dolnośląski Konkurs Gimnazjalistów

FINAŁ MATEMATYCZNY

KLASYFIKACJA DRUŻYNOWA I INDYWIDUALNA

12 marca 2009, godz. 14:30,
część konkursu rozgrywana w siedzibie Liceum Ogólnokształcącego Nr XIV im. Polonii Belgijskiej we Wrocławiu

■ część II zadania otwarte rozwiązywane drużynowo

IMIĘ I NAZWISKA CZŁONKÓW DRUŻYNY

1. 2.
3. 4.

IMIĘ I NAZWISKO KOORDYNATORA (nauczyciel):

SZKOŁA:

Czas przeznaczony na rozwiązanie zadań: **45 minut** od zakończenia czynności organizacyjnych.
Rozwiązania muszą być wzorowo zredagowane. Redakcja rozwiązań podlega ocenie.
Nie wolno korzystać z zewnętrznych źródeł wiedzy, kalkulatorów.

Drużyna otrzymuje dwa komplety materiałów.
Po zakończeniu konkursu jeden z kompletów **jest zwracany do oceny** a drugi drużyna zostawia sobie na pamiątkę ☺.
Za każde zadanie można zdobyć **200 punktów**. Razem do zdobycia jest zatem 400 punktów.
Niniejszy arkusz zawiera **4 strony** (proszę sprawdzić, czy wszystkie strony zostały prawidłowo skopiowane).

PUNKTACJA (wypełnia recenzent)

1	2	Σ

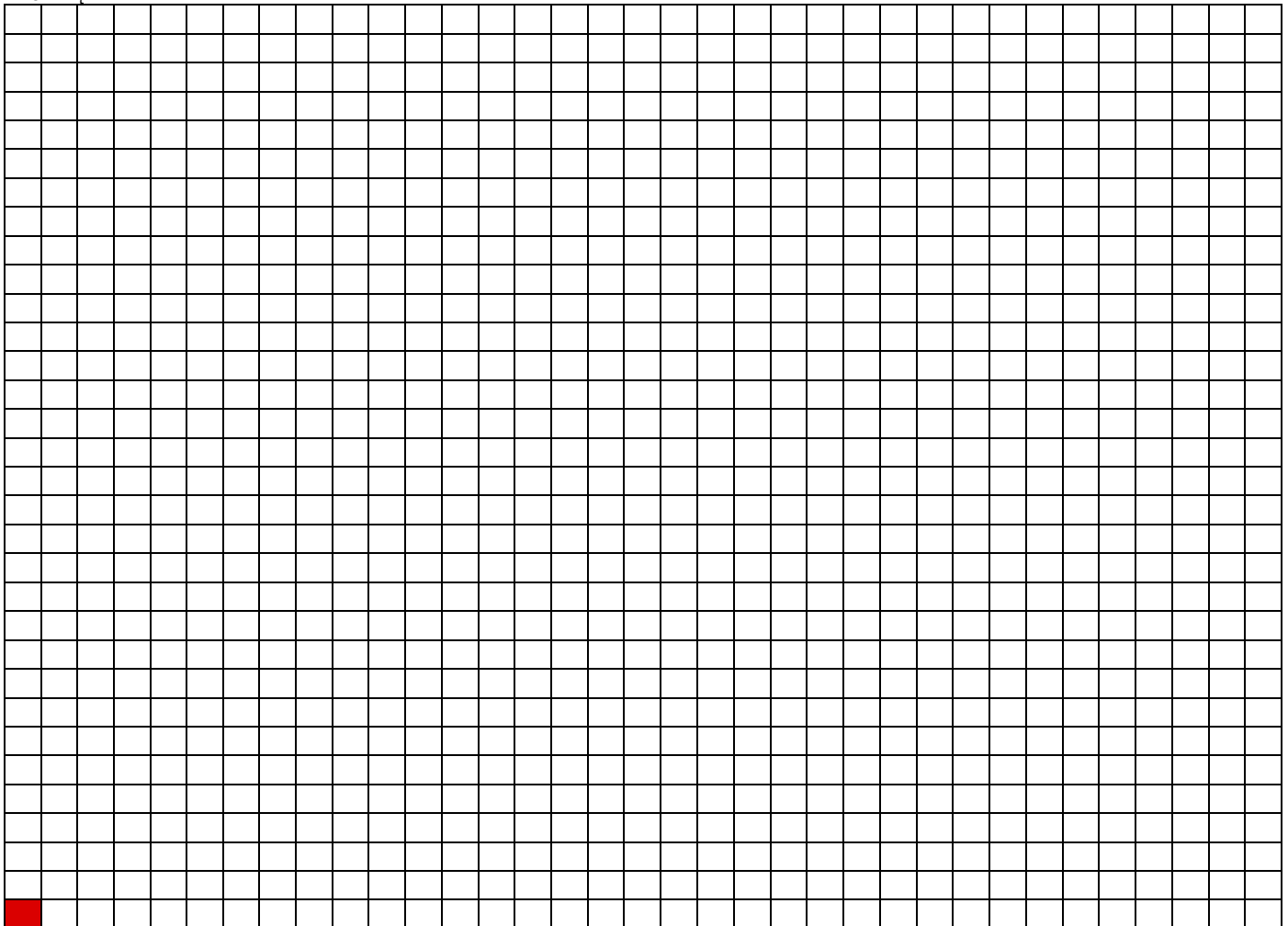
Życzymy Wam dobrej zabawy i sukcesów w konkursie **Liga Naukowa**.
www.liganaukowa.pl

POWODZENIA !

ZADANIE 1

Czy trójkąt równoboczny można rozciąć na 100 trójkątów równobocznych? Odpowiedź uzasadnij.

ROZWIĄZANIE:



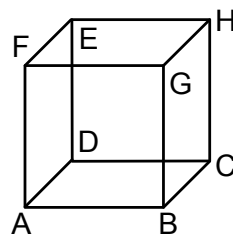
ODPOWIEDZ:

MIEJSCE NA BRUDNOPIS

ZADANIE 2

Z sześcianu ABCDEFGH (na rysunku obok) o krawędzi długości 1 wycięto czworościan foremny ACGE. Oblicz objętość tego czworościanu.

ROZWIĄZANIE:



ODPOWIEDŹ:

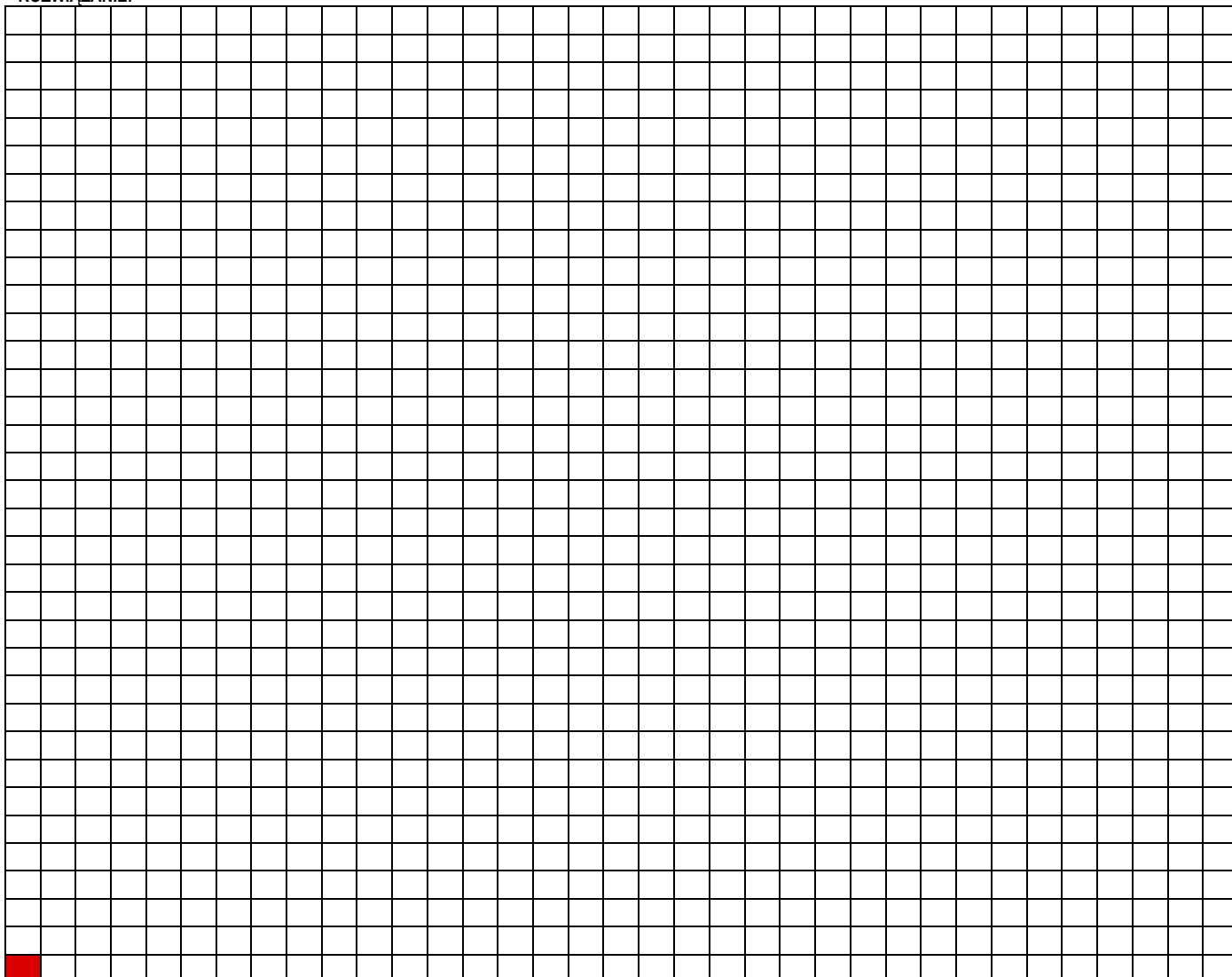
MIEJSCE NA BRUDNOPIS

DESER

Jeśli zakończyliście analizę wszystkich zadań i redakcję rozwiązań przed upływem czasu możecie rozwiązać jeszcze jedno zadanie (**nie jest punktowane**):

Znajdź figurę, która ma nieskończenie wiele środków symetrii oraz oś symetrii, która nie przechodzi przez żaden z jej środków symetrii.

ROZWIĄZANIE:



W R O C Ł A W

KONKURS
LIGA NAUKOWA

najciekawszy konkurs na Dolnym Śląsku