

KONKURS LIGA NAUKOWA

Dolnośląski Konkurs Gimnazjalistów

FINAŁ MATEMATYCZNY

KLASYFIKACJA DRUŻYNOWA I INDYWIDUALNA

5 marca 2008, godz. 13:00,
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: **30 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

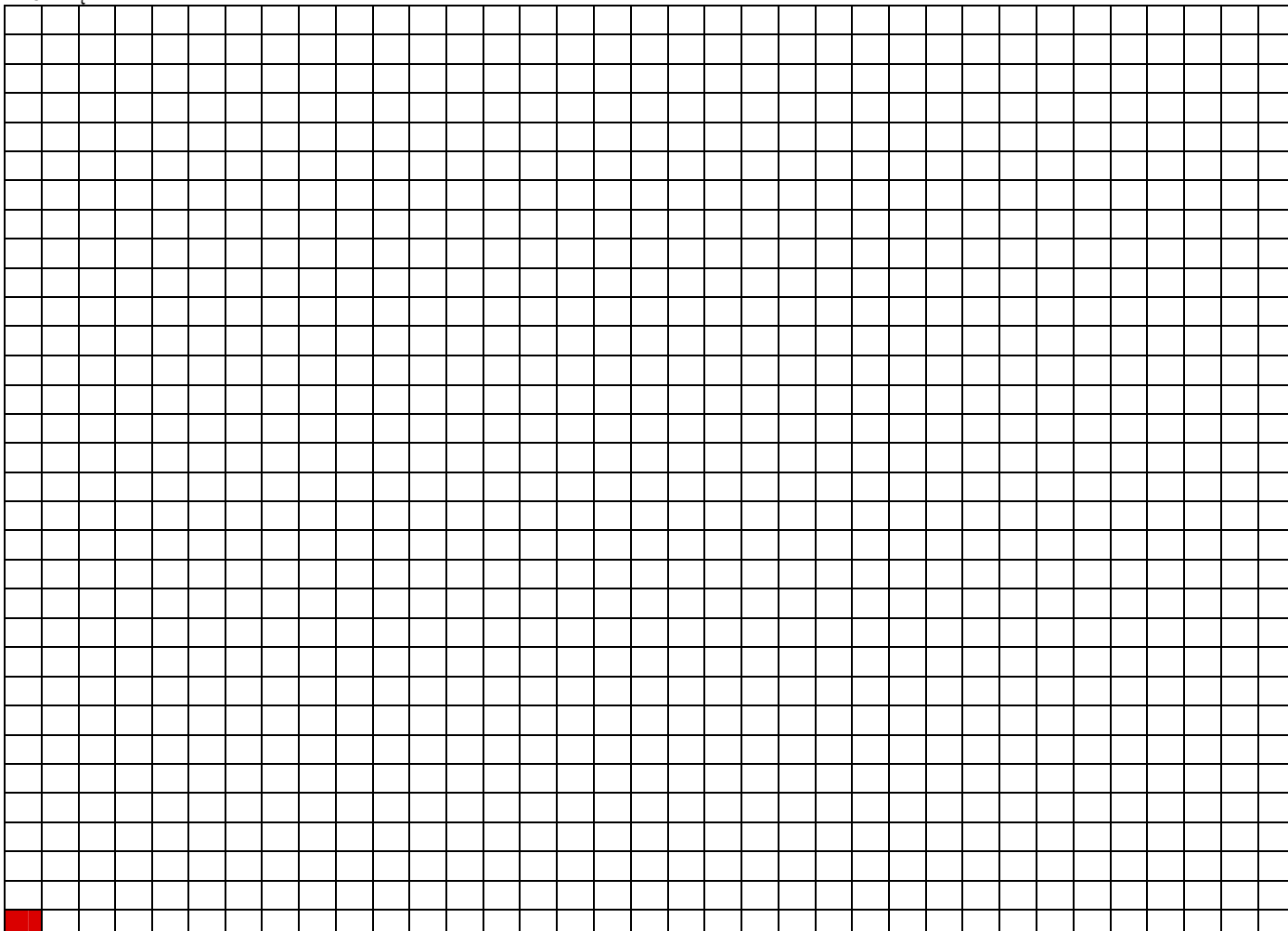
Życzymy Wam dobrej zabawy i sukcesów w konkursie **Liga Naukowa**.
www.liganaukowa.pl

POWODZENIA !

ZADANIE 1

Trzy przystające okręgi o promieniu długości 1 są parami styczne zewnętrznie. Jaką długość może mieć promień czwartego okręgu, stycznego zewnętrznemu do każdego z tych trzech?

ROZWIĄZANIE:



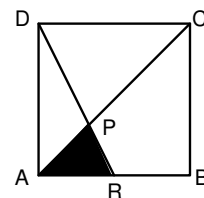
ODPOWIEDŹ:

MIEJSCE NA BRUDNOPIS

ZADANIE 2

W kwadracie $ABCD$ o boku długości 6 cm punkt R jest środkiem boku AB . Jakie jest pole trójkąta APR ?

ROZWIĄZANIE:



ODPOWIEDZ:

MIEJSCE NA BRUDNOPIS

