

Kod ucznia:

Bydgoszcz, 31.01.2015r.

**Wojewódzki Konkurs Przedmiotowy z Matematyki dla uczniów
szkół podstawowych – etap wojewódzki – część I**

Wypełnia komisja konkursowa

Numer zadania	1	2	3	4	5	Razem
Punktacja						

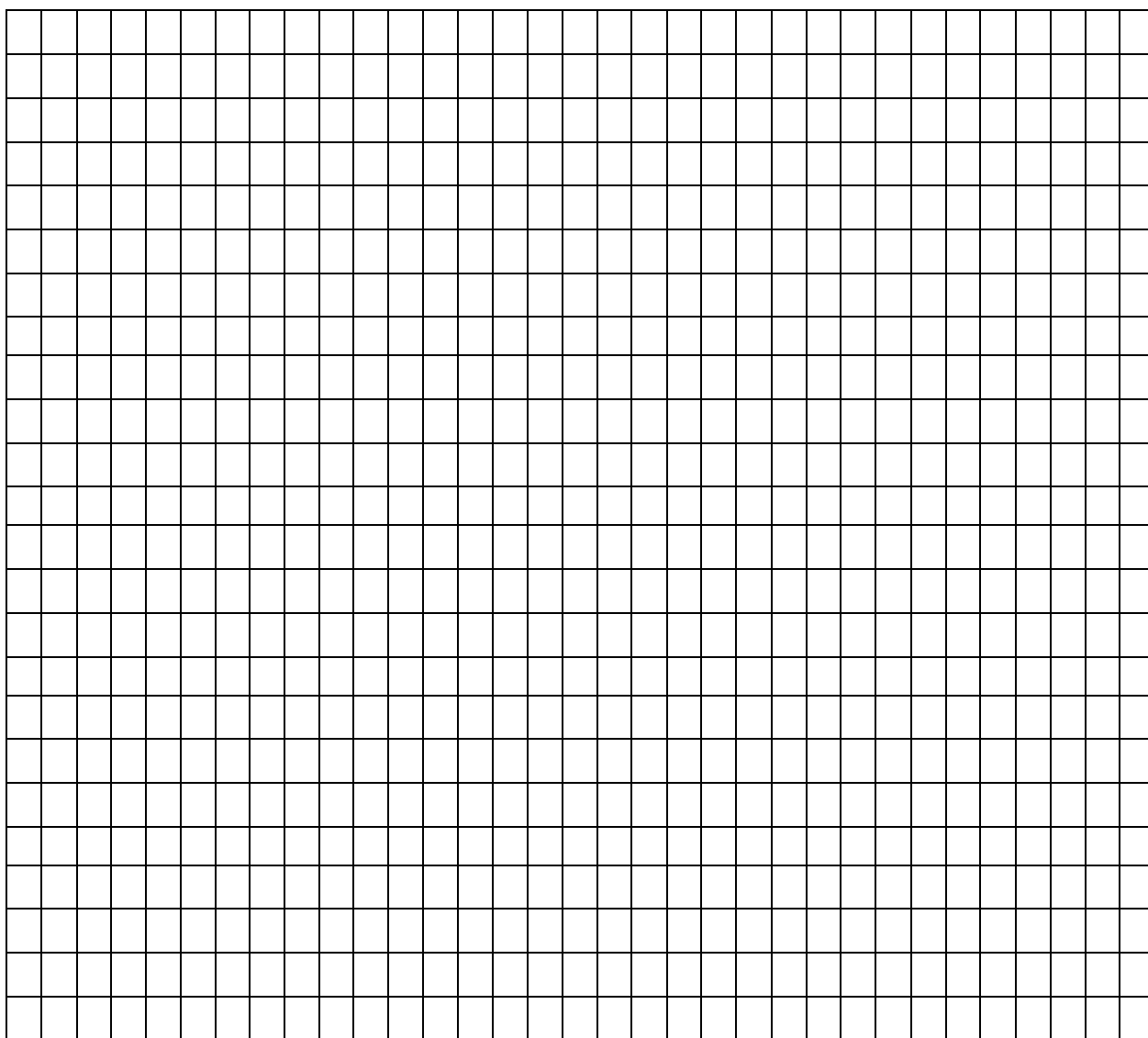
Wskazówki dla ucznia:

1. Rozwiązuj zadania w dowolnej kolejności.
2. Pod każdym z zadań zapisz **pełne rozwiązanie z uzasadnieniem i odpowiedzią**.
3. Za **prawidłowe, pełne rozwiązanie z uzasadnieniem i odpowiedzią** każdego zadania możesz uzyskać maksymalnie 6 punktów.
4. Na rozwiązanie wszystkich zadań masz **60 minut** i postaraj się ten czas wykorzystać w całości.

Powodzenia !

Zadanie 1. (0 – 6)

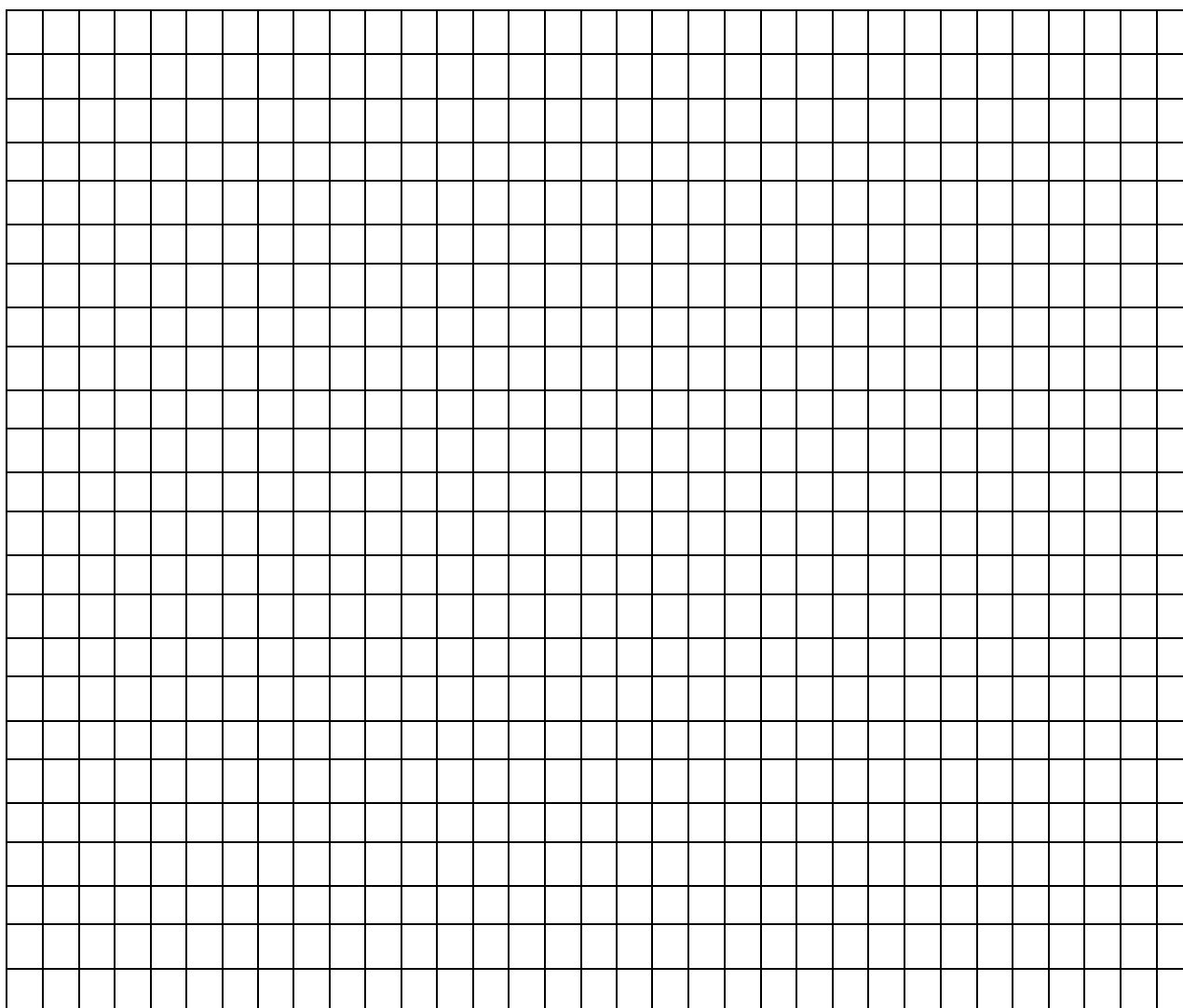
Działkę w kształcie kwadratu podzielono na dwie części. Płot rozdzielający działki poprowadzono z narożnika działki do jej boku. Pierwsza działka ma kształt trójkąta o polu 3000 m^2 , a druga ma kształt trapezu o polu 11400 m^2 . Wyraż pola powierzchni tych działek hektarach. Oblicz długości podstaw działki o kształcie trapezu. Na obu mniejszych działkach postanowiono posiać trawniki o powierzchni 570 m^2 każdy. Jaki procent powierzchni każdej z nich zajmie ten trawnik?

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

Zadanie 4. (0 – 6)

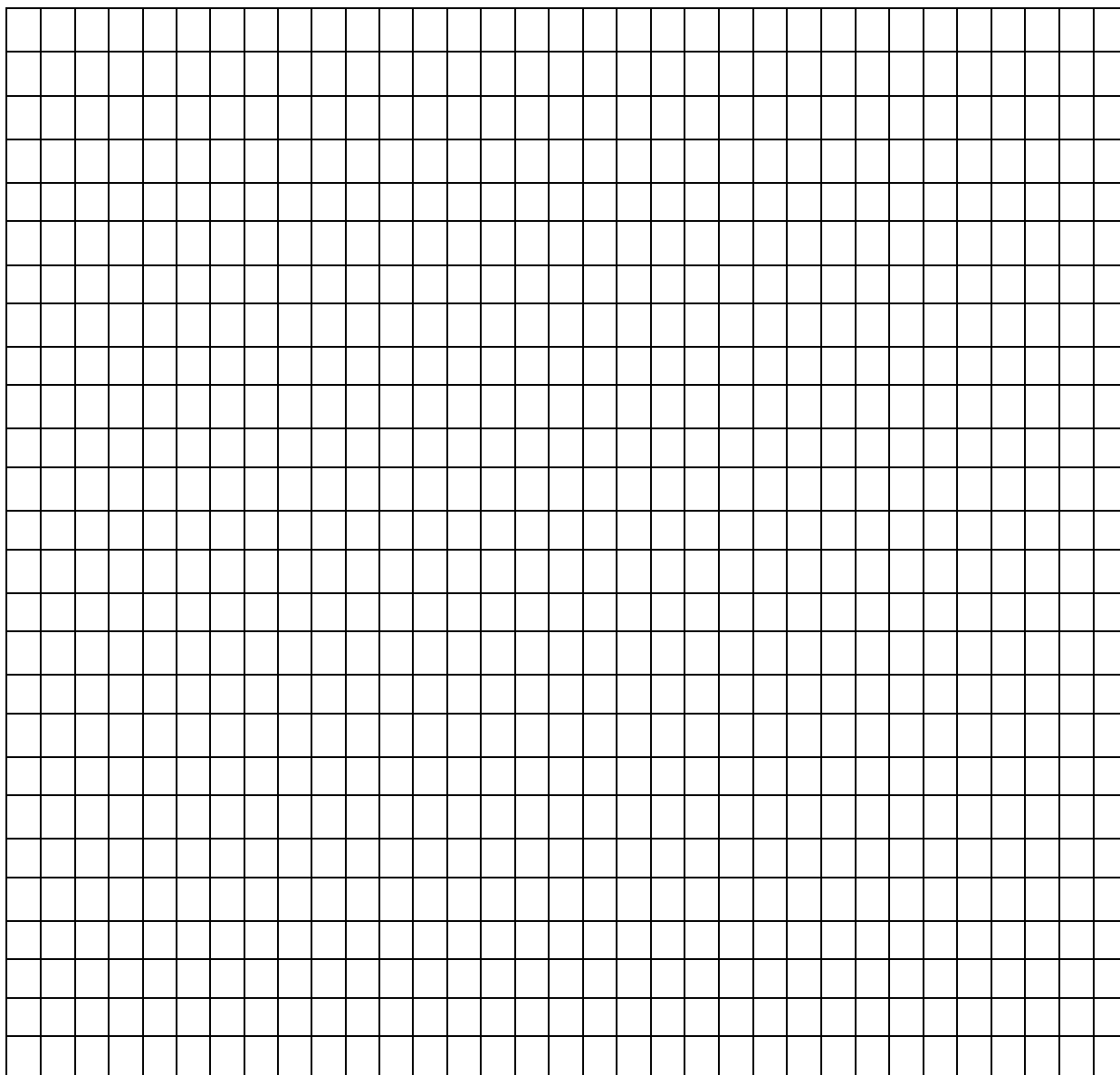
Elwira zrobiła naszyjnik z koralików w różnych kolorach. Czwarta część wszystkich koralików jest w kolorze żółtym, $\frac{7}{15}$ pozostałych koralików jest koloru zielonego. Wśród koralików które nie są żółte ani zielone $\frac{11}{12}$ jest koloru białego. Pozostałe 2 są czerwone. Ile koralików każdego koloru użyła Elwira do zrobienia naszyjnika?

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

Zadanie 5. (0 – 6)

Sok znajduje się w pojemniku w kształcie prostopadłościanu. Podstawa pojemnika ma wymiary 12 cm x 28 cm, a pole powierzchni pojemnika wynosi 2672 cm^2 . Postanowiono przelać sok do kartoników w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 4 cm x 5 cm x 10 cm. Ile soku znajduje się w pojemniku? Odpowiedź wyraż w litrach. Ile małych kartoników można napełnić sokiem znajdującym się w pojemniku? Ile mililitrów soku pomieści jeden mały kartonik?

Rozwiązanie:

Odpowiedź:

