

.....
Imię i nazwisko ucznia

.....
Pełna nazwa szkoły

Liczba uzyskanych punktów

**WOJEWÓDZKI KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ**

ZESTAW ZADAŃ KONKURSOWYCH

ROK SZKOLNY 2016/2017

ETAP TRZECI

Instrukcja dla ucznia

1. Zestaw konkursowy zawiera 12 zadań.
2. Przed rozpoczęciem pracy sprawdź, czy zestaw zadań jest kompletny.
Jeżeli zauważysz usterki, zgłoś je Komisji Konkursowej.
3. Zadania czytaj uważnie i ze zrozumieniem.
4. **Obliczenia zapisane w brudnopisie nie będą oceniane.**
5. Rozwiązania zapisuj długopisem lub piórem.
Rozwiązania zapisane ołówkiem nie będą oceniane.
6. W nawiasach obok numerów zadań podano liczbę punktów możliwych do uzyskania za dane zadanie.
7. Nie używaj kalkulatora.
8. Nie używaj korektora.

Czas pracy:
90 minut

Liczba punktów
możliwych
do uzyskania: 40.
Laureatem
zostaniesz, gdy
uzyskasz co
najmniej 32 punkty.

**Pracuj samodzielnie.
POWODZENIA!**

Zatwierdzam

Przewodnicząca
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej
Ewa Zakosćielna
mgr Ewa Zakosćielna

Kurator Oświaty
w Lublinie
mgr Tomasz Ksiuk

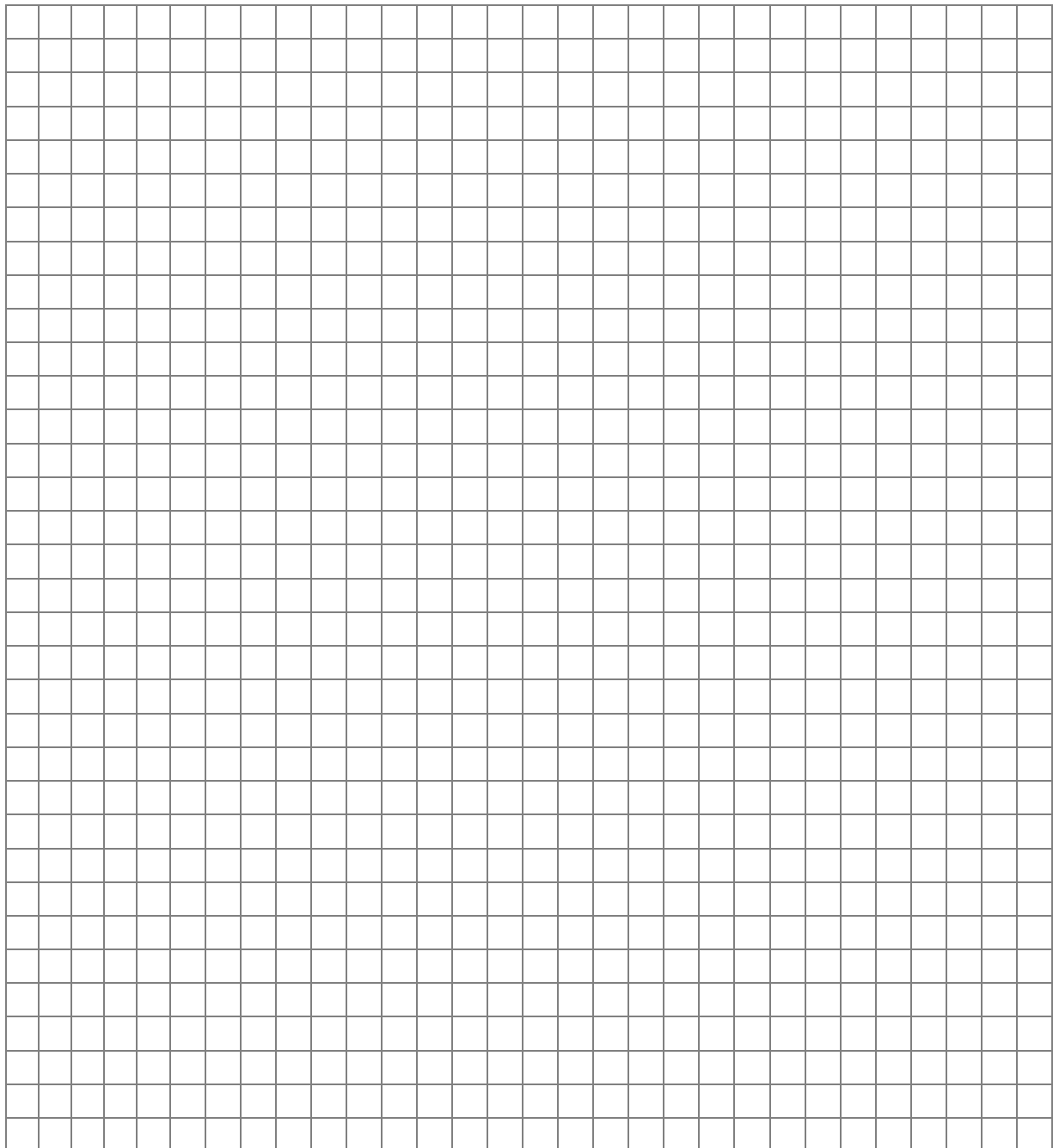
Zadanie 8 (3p.)

W ostrokątnym trójkącie równoramiennym ABC ($|AC| = |BC|$) Zosia wykreśliła wysokość BD z wierzchołka B. Wiedząc, że $|\angle CBD| = 50^\circ$, podaj miary kątów: CAB, ABD i ABC.
 $|\angle CAB| = \dots\dots\dots$, $|\angle ABD| = \dots\dots\dots$, $|\angle ABC| = \dots\dots\dots$.

W zadaniach 9 – 13 podaj pełne rozwiązania.

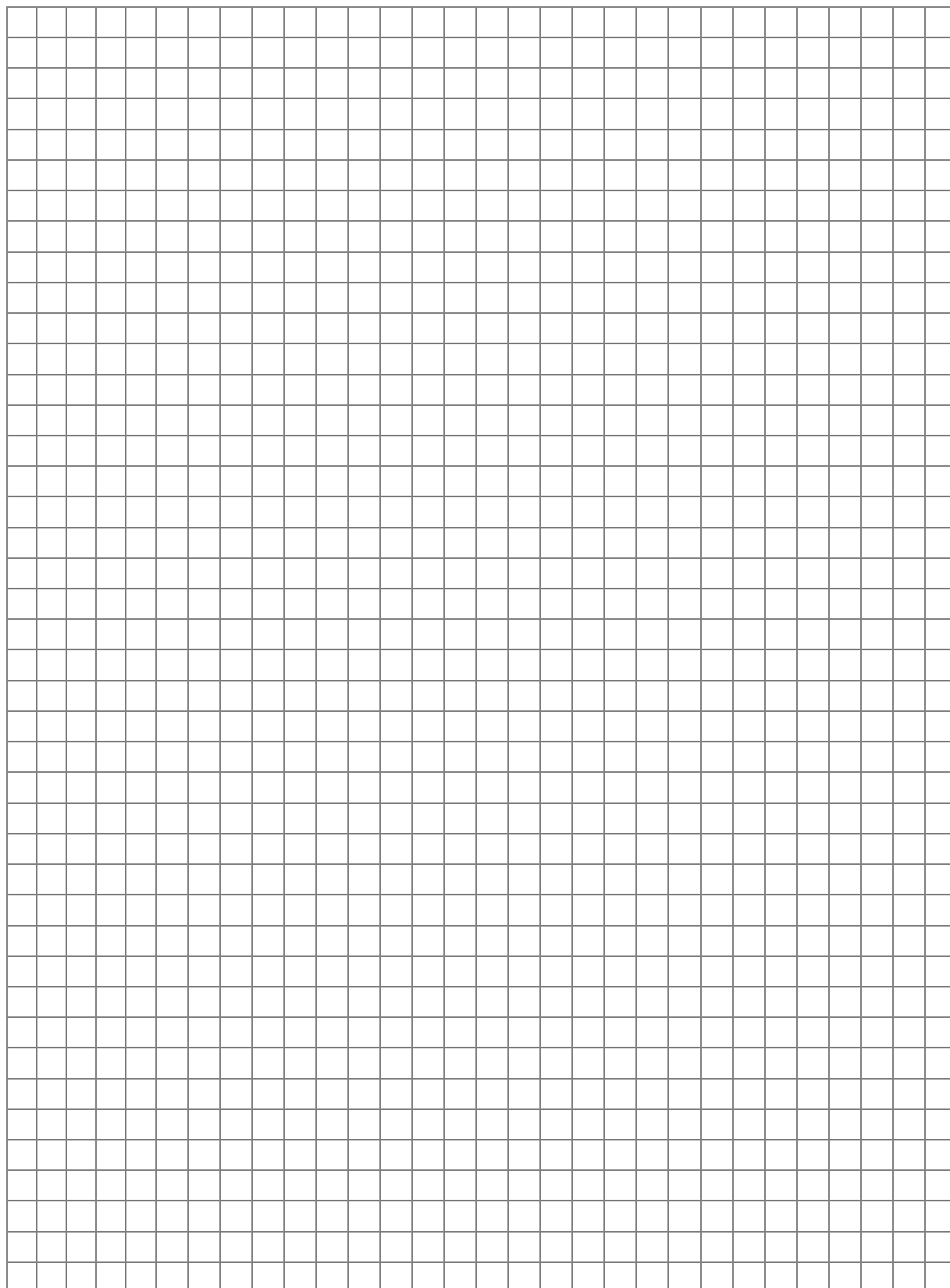
Zadanie 9 (4 p.)

W trapezie równoramiennym kąt rozwarty ma miarę 135° , a wysokość 4 cm. Pole tego trapezu jest równe 80 cm^2 . Wykonaj rysunek. Zapisz sumę długości boków tego trapezu.



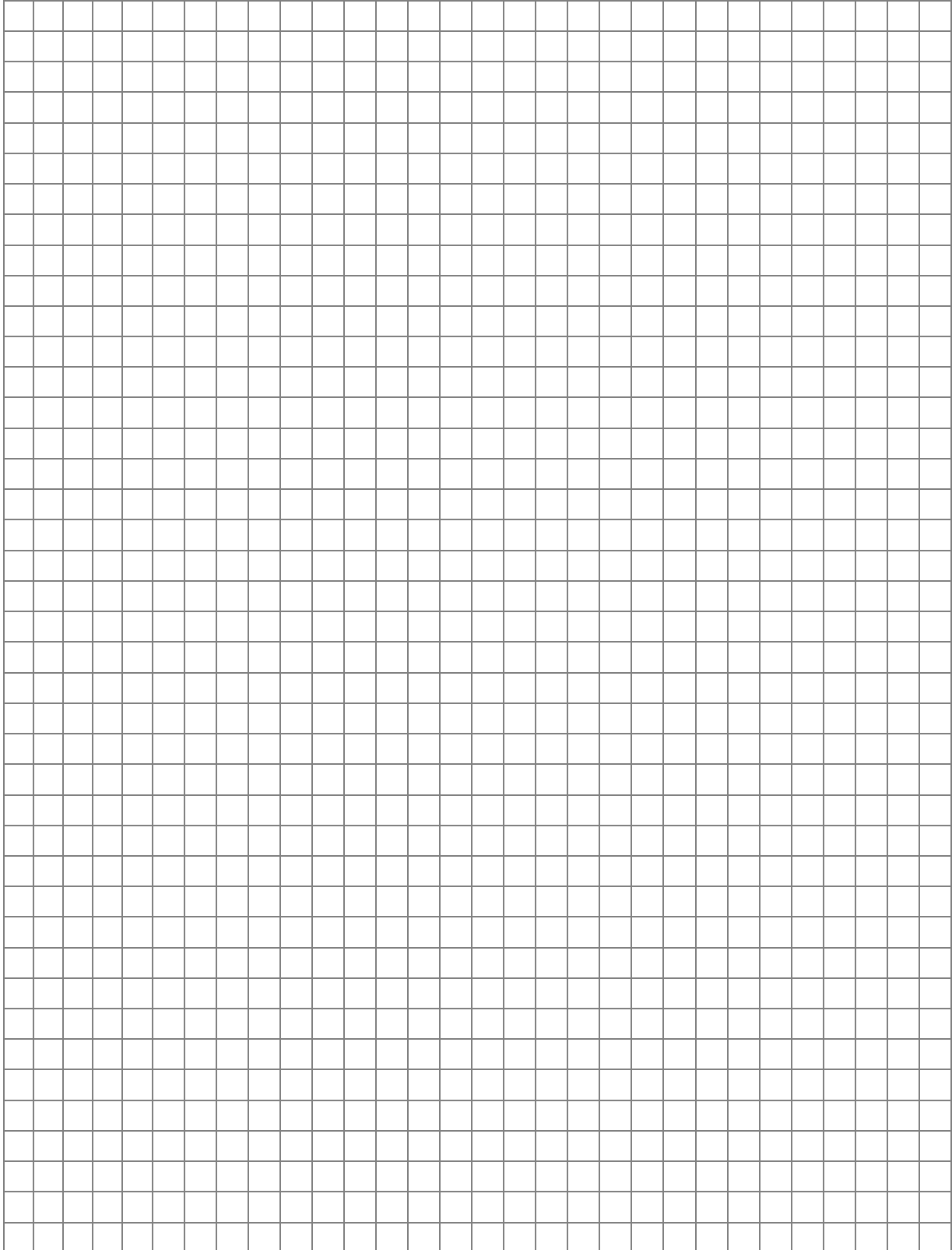
Zadanie 10 (4 p.)

Oblicz pole trójkąta prostokątnego, w którym przeciwprostokątna ma długość 35 cm, a jedna z przyprostokątnych stanowi 80% długości przeciwprostokątnej.



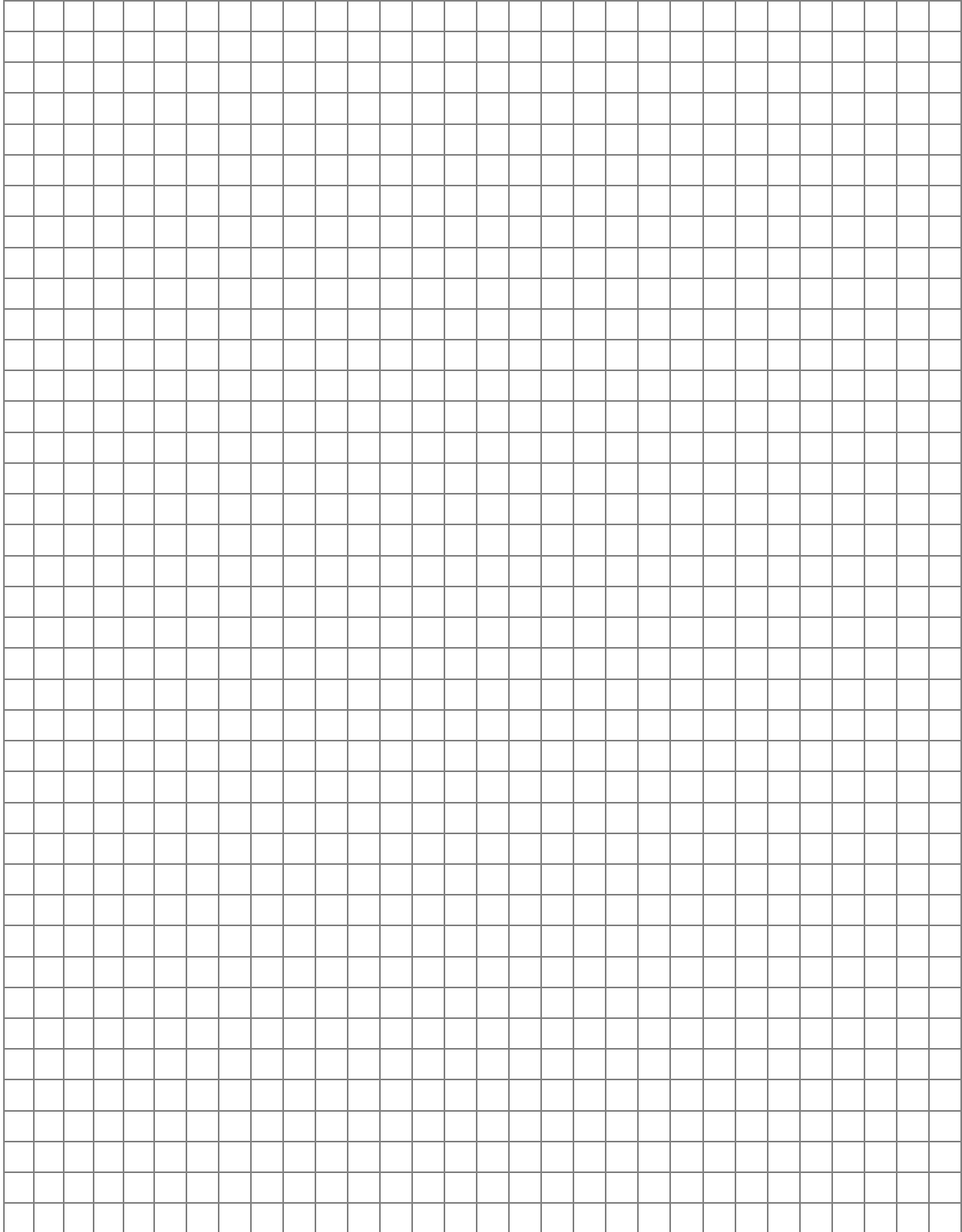
Zadanie 11 (4 p.)

Pan Władysław jest właścicielem samochodu ciężarowego o ładowności 3,5 tony. Oblicz, ile maksymalnie płyt o wymiarach 14 dm, 0,7 m, 15 cm może przewieźć jednorazowo pan Władysław swoim samochodem, wiedząc, że 1 dm³ takiej płyty waży 2,7 kg.



Zadanie 12 (6 p.)

Podstawą graniastosłupa o wysokości 12 cm jest romb. Wysokość rombu ma 6 cm. Obwód podstawy graniastosłupa jest równy 40 cm. Oblicz sumę długości krawędzi sześcianu, którego pole powierzchni jest równe polu powierzchni tego graniastosłupa.



BRUDNOPIS

