

.....  
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

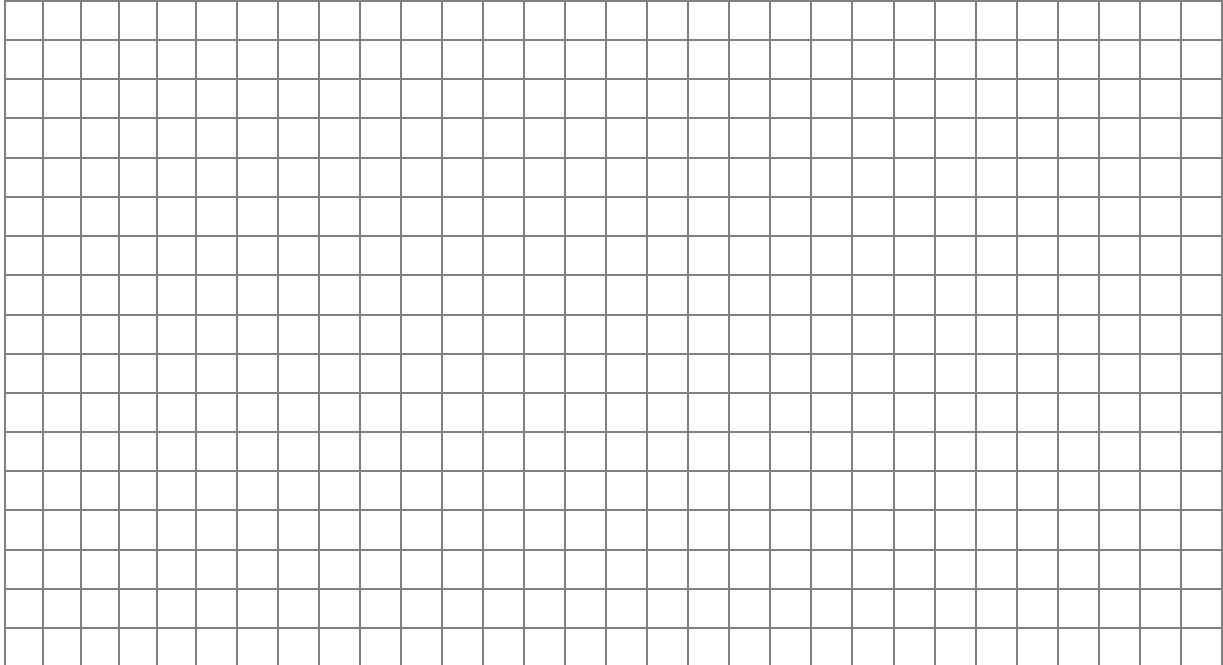
Przewodnicząca  
Wojewódzkiej Komisji Konkursowej  
*Ewa Zakoscielna*  
mgr Ewa Zakoscielna

Kurator Oświaty  
w Lublinie  
*mgr Tomasz Kisiuk*



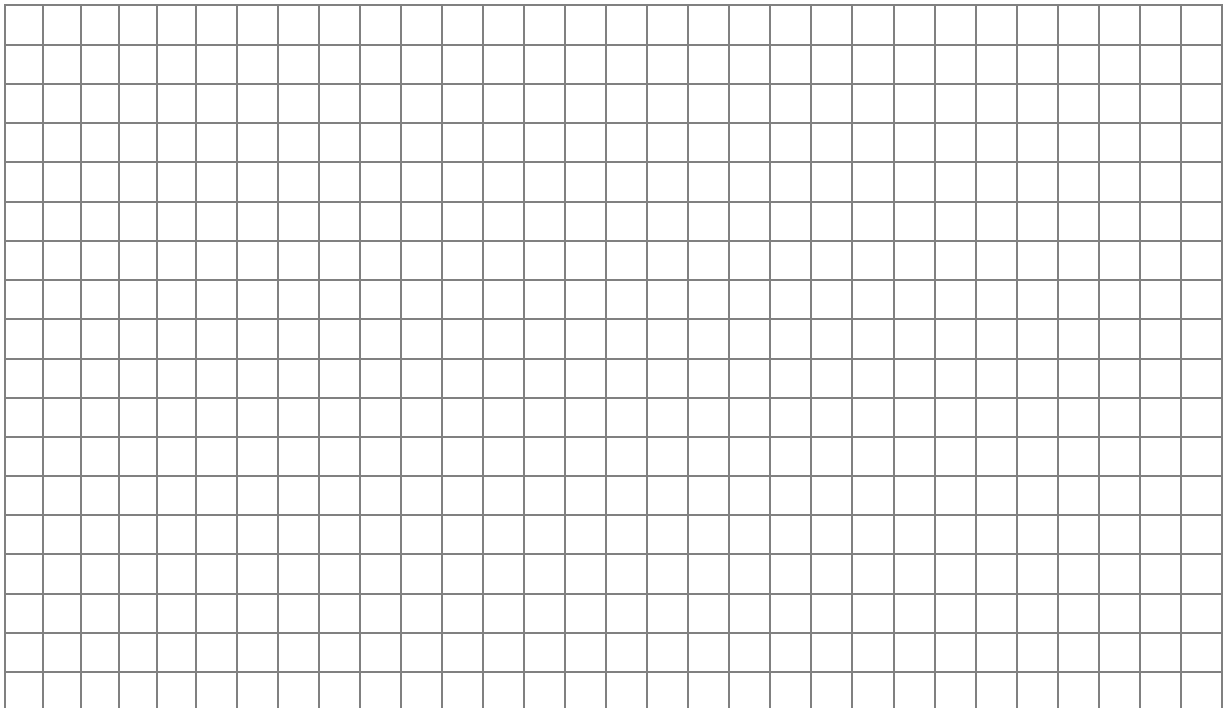
**Zadanie 6 ( 3 p.)**

Ania pomyślała pewną dodatnią liczbę, dodała do niej 14. Wynik podniosła do kwadratu, następnie wykonała dzielenie przez 9. Od otrzymanego ilorazu odjęła 80, a otrzymaną różnicę pomnożyła przez 2. Otrzymała 40. Znajdź liczbę, którą pomyślała Ania na początku.



**Zadanie 7 ( 3 p.)**

Pan Jan ma czworo dzieci: ośmioletnią córkę, pięcioletniego syna i dwuletnie bliźniaki. Oblicz, za ile lat pan Jan będzie miał tyle lat, ile będą miały wszystkie jego dzieci razem, wiedząc, że obecnie ma 35 lat. Zakładamy, że w tym czasie liczba dzieci nie ulegnie zmianie.



**Zadanie 8 ( 3p.)**

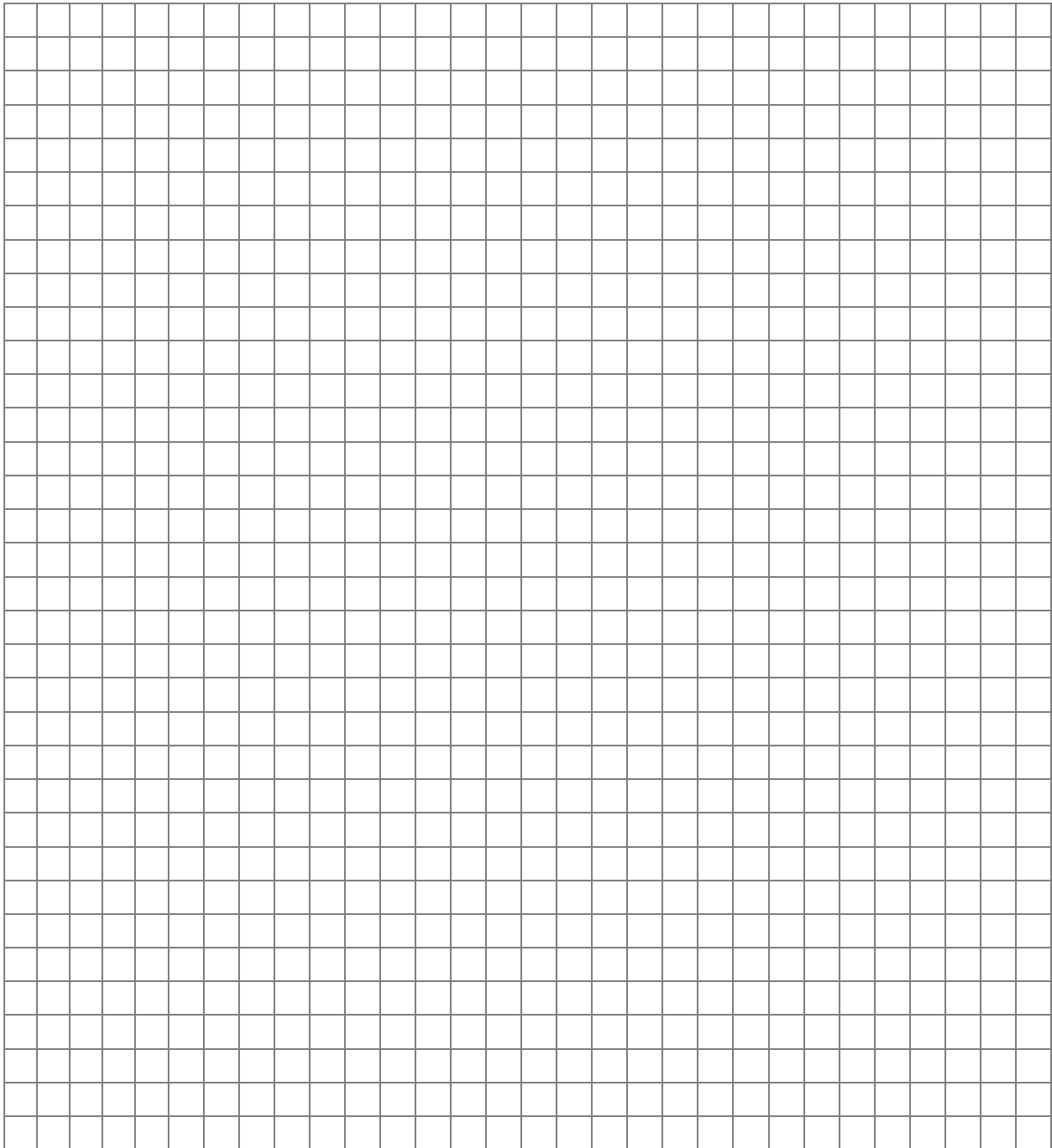
W ostrokątnym trójkącie równoramiennym ABC ( $|AC| = |BC|$ ) Zosia wykreśliła wysokość BD z wierzchołka B. Wiedząc, że  $|\angle CBD| = 50^\circ$ , podaj miary kątów: CAB, ABD i ABC.

$|\angle CAB| = \dots\dots\dots$  ,  $|\angle ABD| = \dots\dots\dots$  ,  $|\angle ABC| = \dots\dots\dots$  .

*W zadaniach 9 – 13 podaj pełne rozwiązania.*

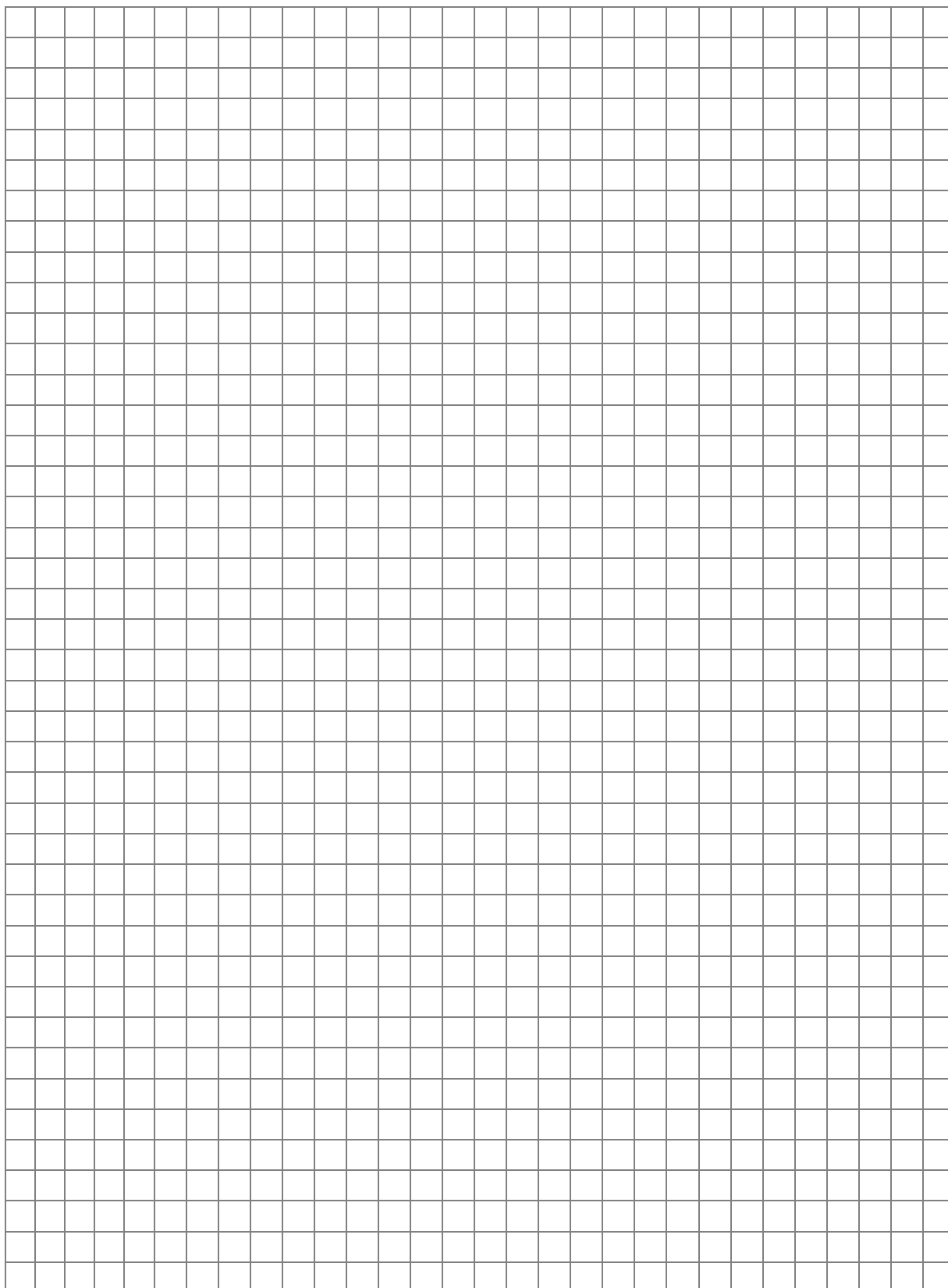
**Zadanie 9 ( 4 p.)**

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



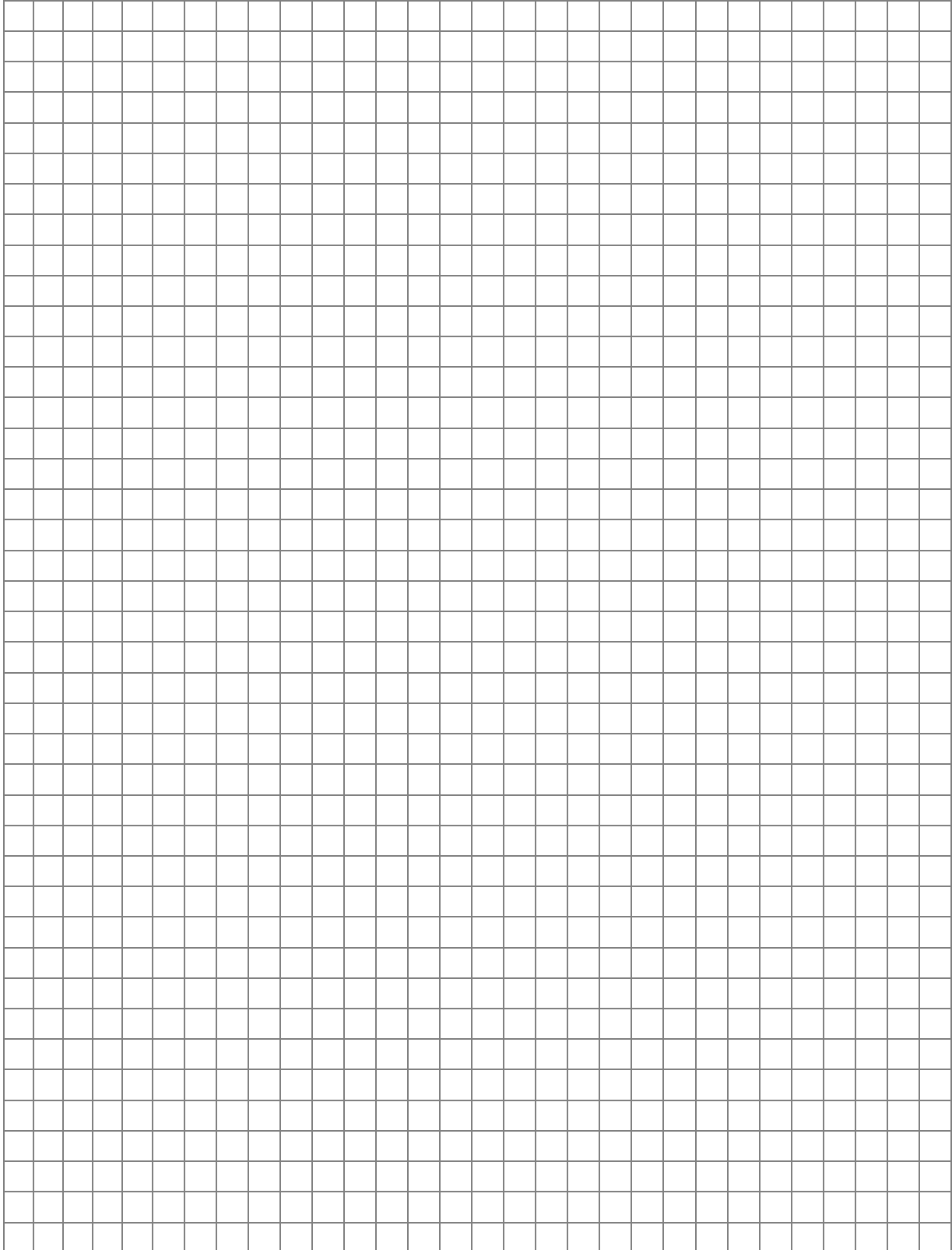
**Zadanie 10 ( 4 p.)**

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



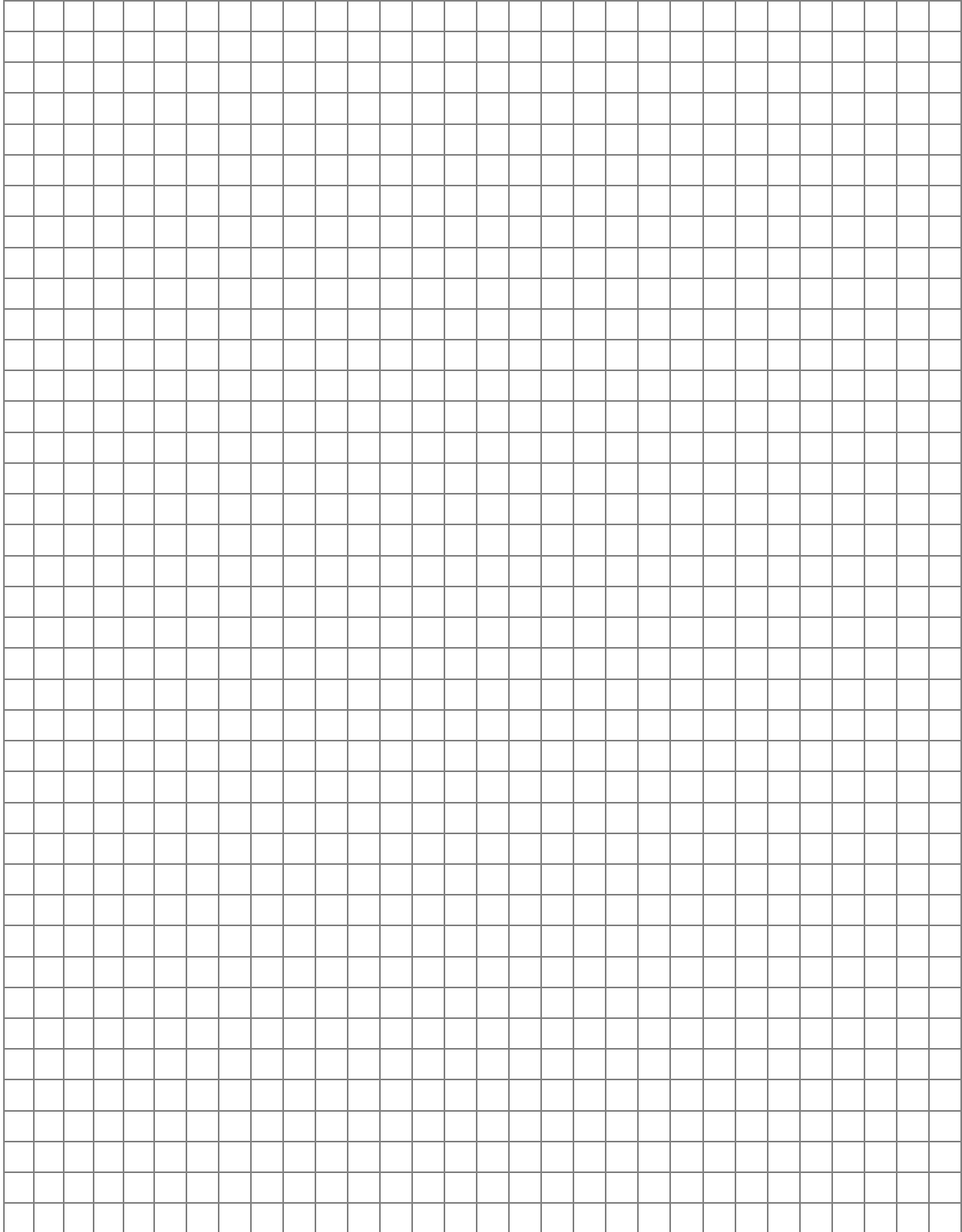
**Zadanie 11 ( 4 p.)**

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 dm<sup>3</sup> 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

