

# KONKURS MATEMATYCZNY

## DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

I ETAP SZKOLNY

15 października 2013



### Ważne informacje:

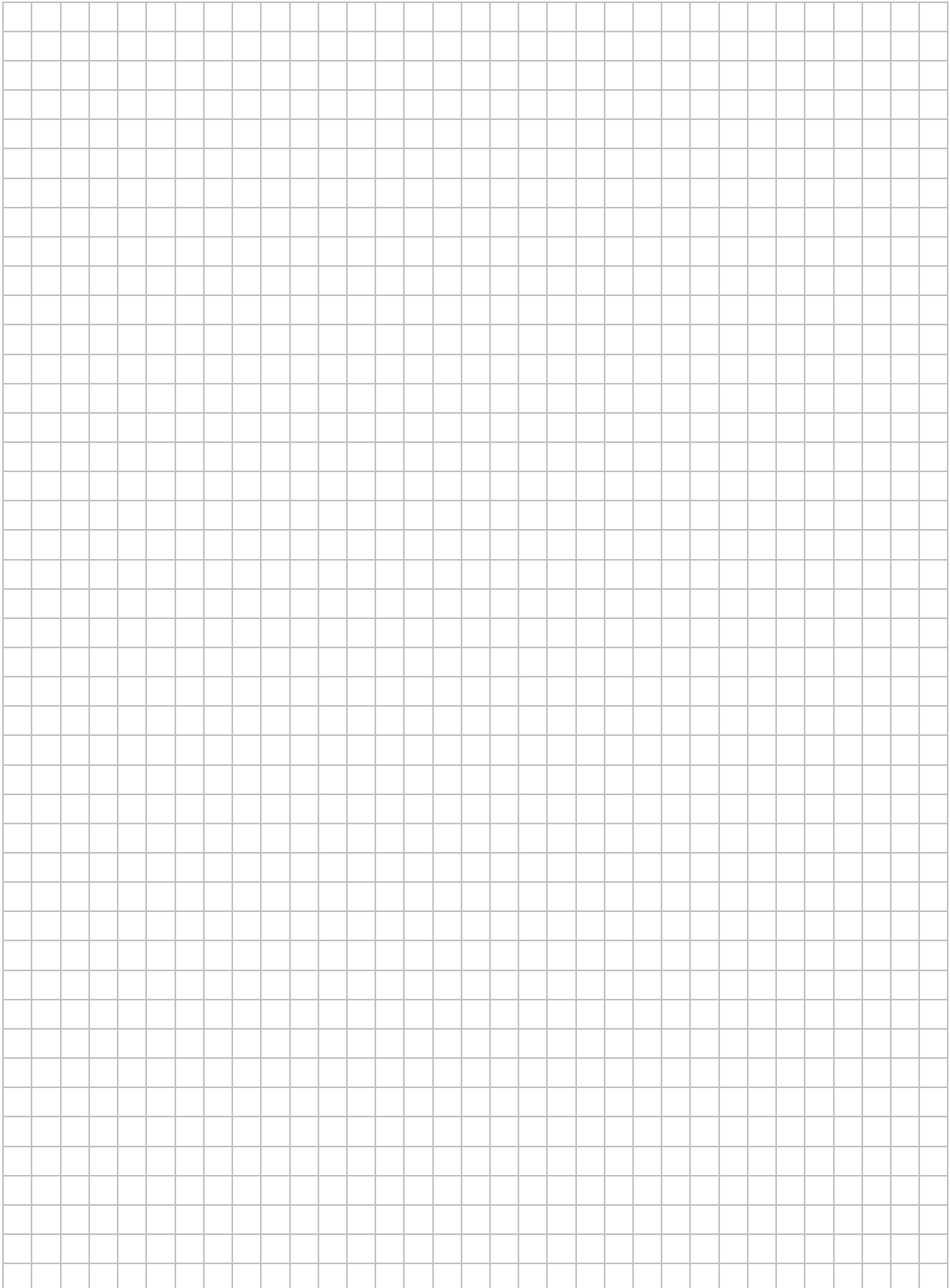
1. Masz 60 minut na rozwiązanie wszystkich zadań.
2. Pisz długopisem lub piórem, nie używaj ołówka ani korektora. Jeżeli się pomylisz, przekreśl błąd i zaznacz lub wpisz inną odpowiedź.
3. Możesz korzystać z linijki.
4. Pisz czytelnie i zamieszczaj odpowiedzi w miejscu na to przeznaczonym. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.

**Życzymy powodzenia!**

Maksymalna liczba punktów		<b>100%</b>
Uzyskana liczba punktów		<b>%</b>
Podpis osoby sprawdzającej		

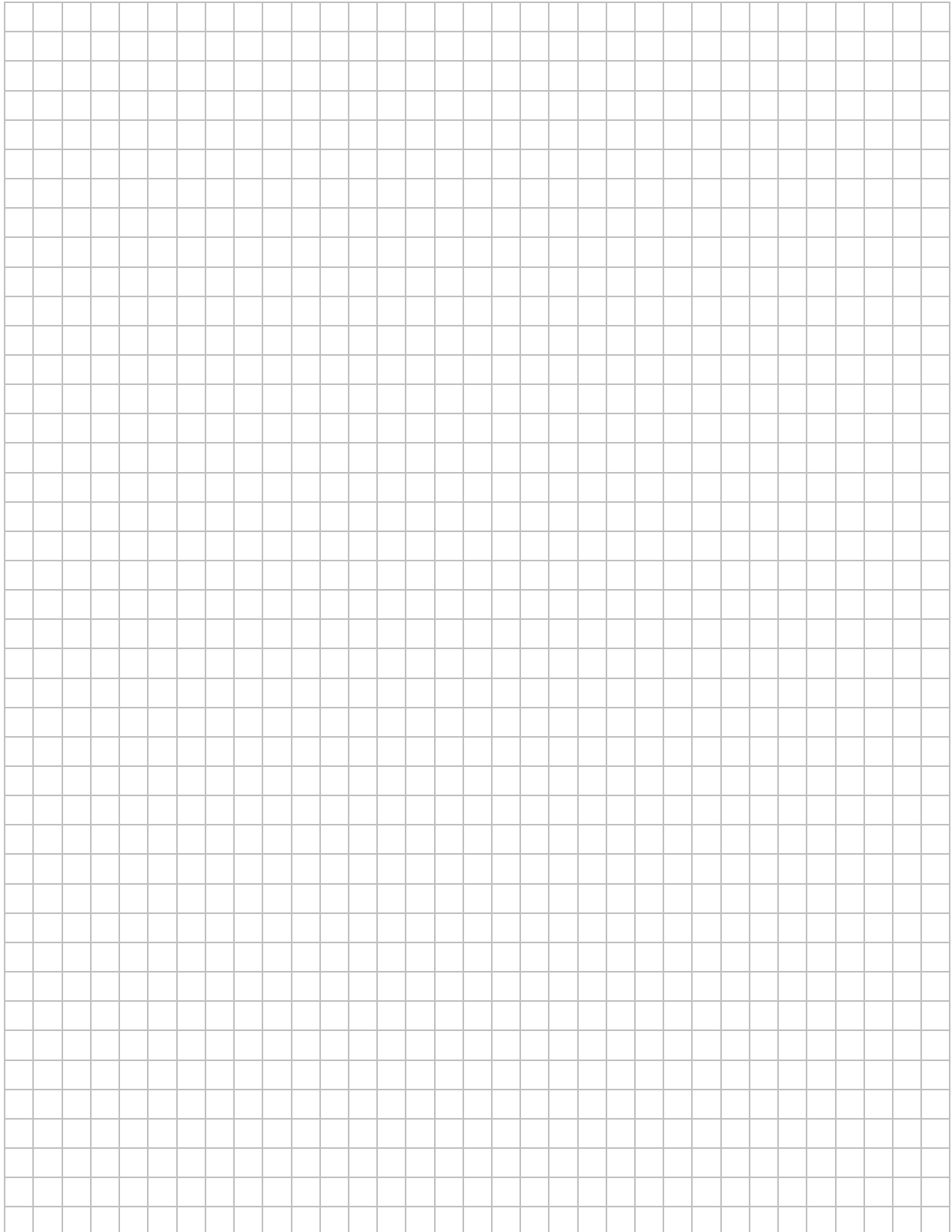
**Zadanie 1. ( 0 – 4 pkt )**

Suma dwóch liczb jest równa  $600\frac{3}{4}$ . Jeżeli jeden ze składników podzielimy przez dwa, to nowa suma będzie równa 488,5. Oblicz, jakie to liczby.



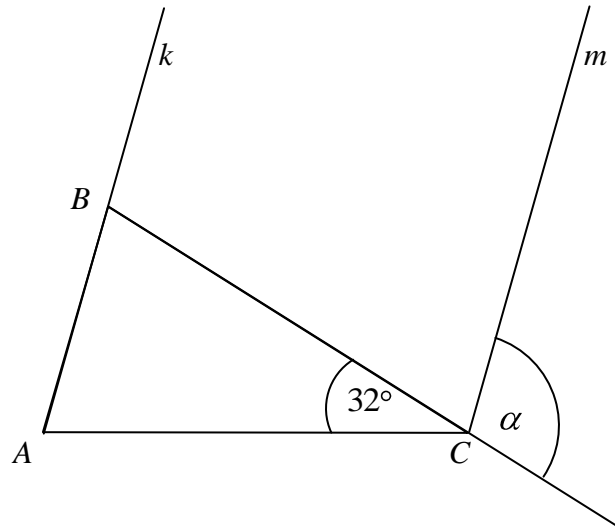
**Zadanie 2. ( 0 – 4 pkt )**

Po lekcjach, o godzinie 13<sup>30</sup>, chłopcy umówili się na spotkanie. Ustalili godzinę spotkania w następujący sposób: czas, który upłynął od południa do godziny 13<sup>30</sup>, jest równy  $\frac{1}{5}$  czasu, który pozostał do wyznaczonego momentu spotkania. Oblicz, o której godzinie chłopcy się umówili.



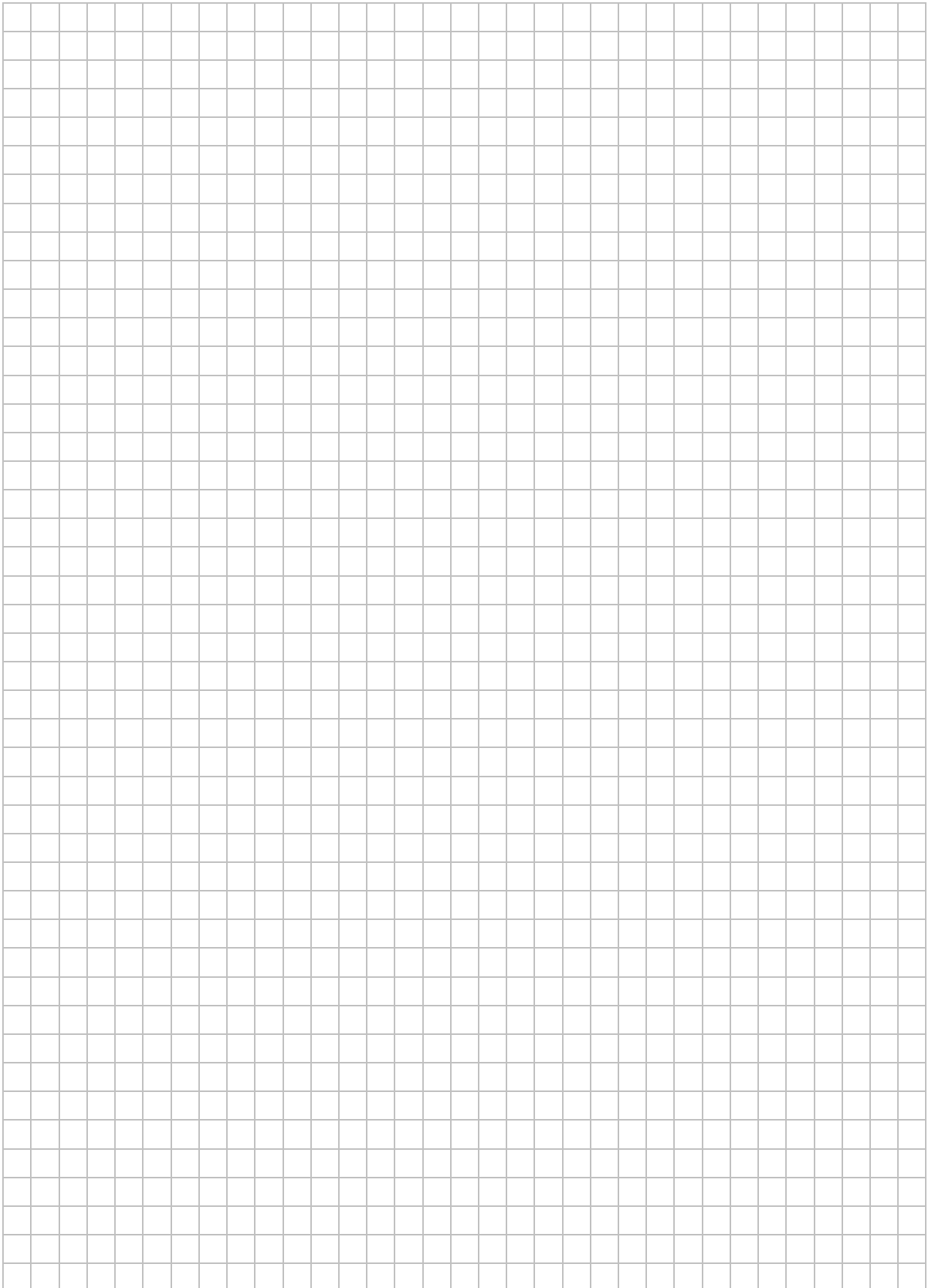
**Zadanie 3. ( 0 – 4 pkt )**

Na poniższym rysunku półproste  $k$  i  $m$  są równoległe. Odcinki  $AC$  i  $BC$  są równej długości, a kąt  $ACB$  ma miarę  $32^\circ$ . Oblicz miarę kąta  $\alpha$ .



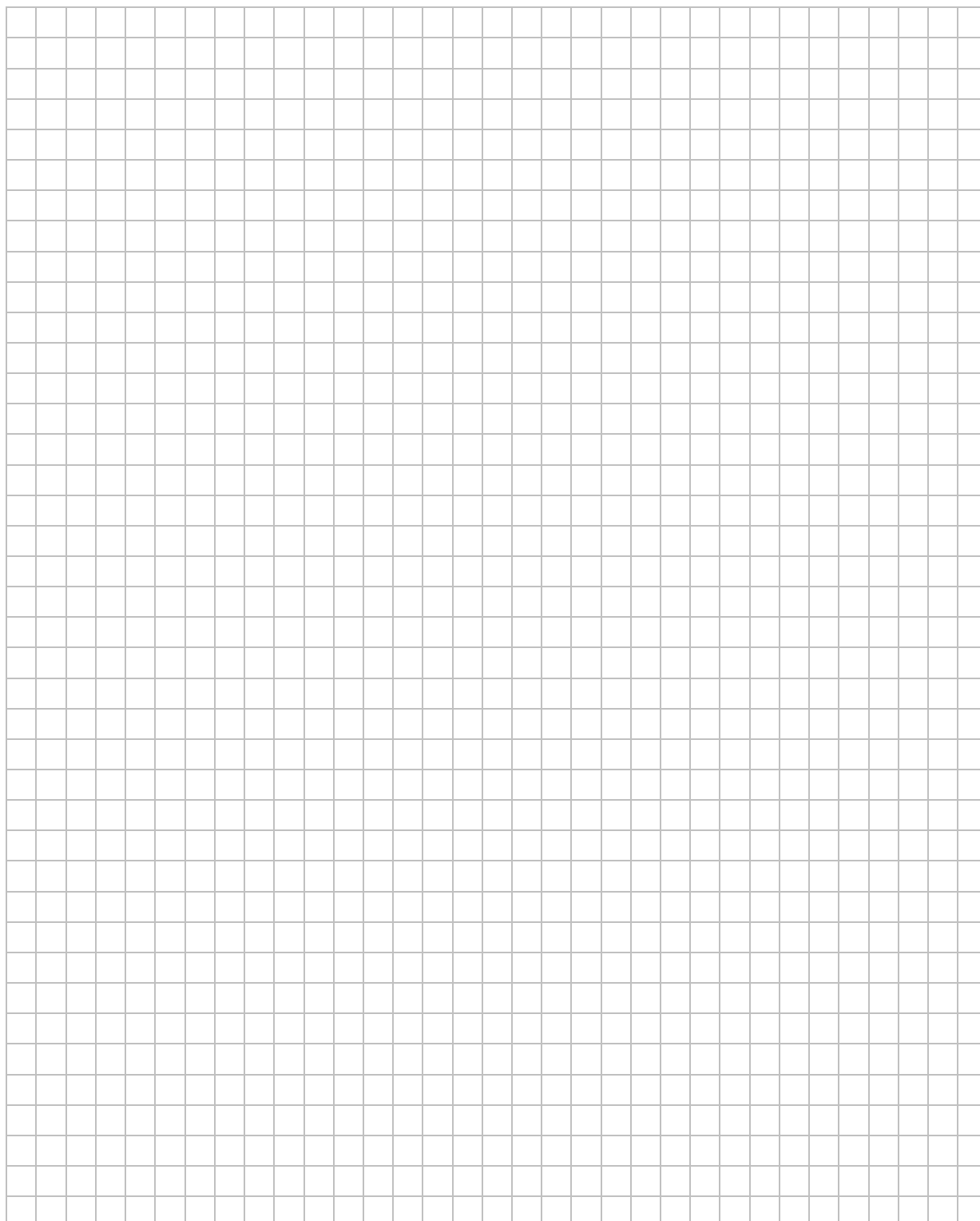
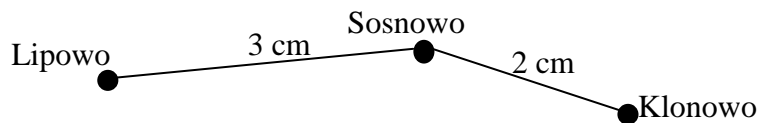
**Zadanie 4. ( 0 – 4 pkt )**

W prostokącie  $ABCD$  punkt  $P$  jest środkiem boku  $BC$ , zaś punkt  $R$  jest środkiem boku  $CD$ . Trójkąt  $APR$  ma pole równe  $30 \text{ cm}^2$ . Oblicz pole prostokąta  $ABCD$ .



**Zadanie 5. ( 0 – 4 pkt )**

Miasta Lipowo i Sosnowo są oddalone od siebie o 60 km. Na rysunku podano odległości między miastami Lipowo, Sosnowo i Klonowo na pewnej mapie. Oblicz, jaką odległość pokona kierowca jadący z Lipowa przez Sosnowo do Klonowa.



BRUDNOPIS