



Mazowiecki Kurator Oświaty
Al. Jerozolimskie 32, 00-624 Warszawa

KOD UCZNIĄ



KONKURS MATEMATYCZNY

DLA UCZNIÓW SZKÓŁ PODSTAWOWYCH

I ETAP SZKOLNY

24 października 2012



Ważne informacje:

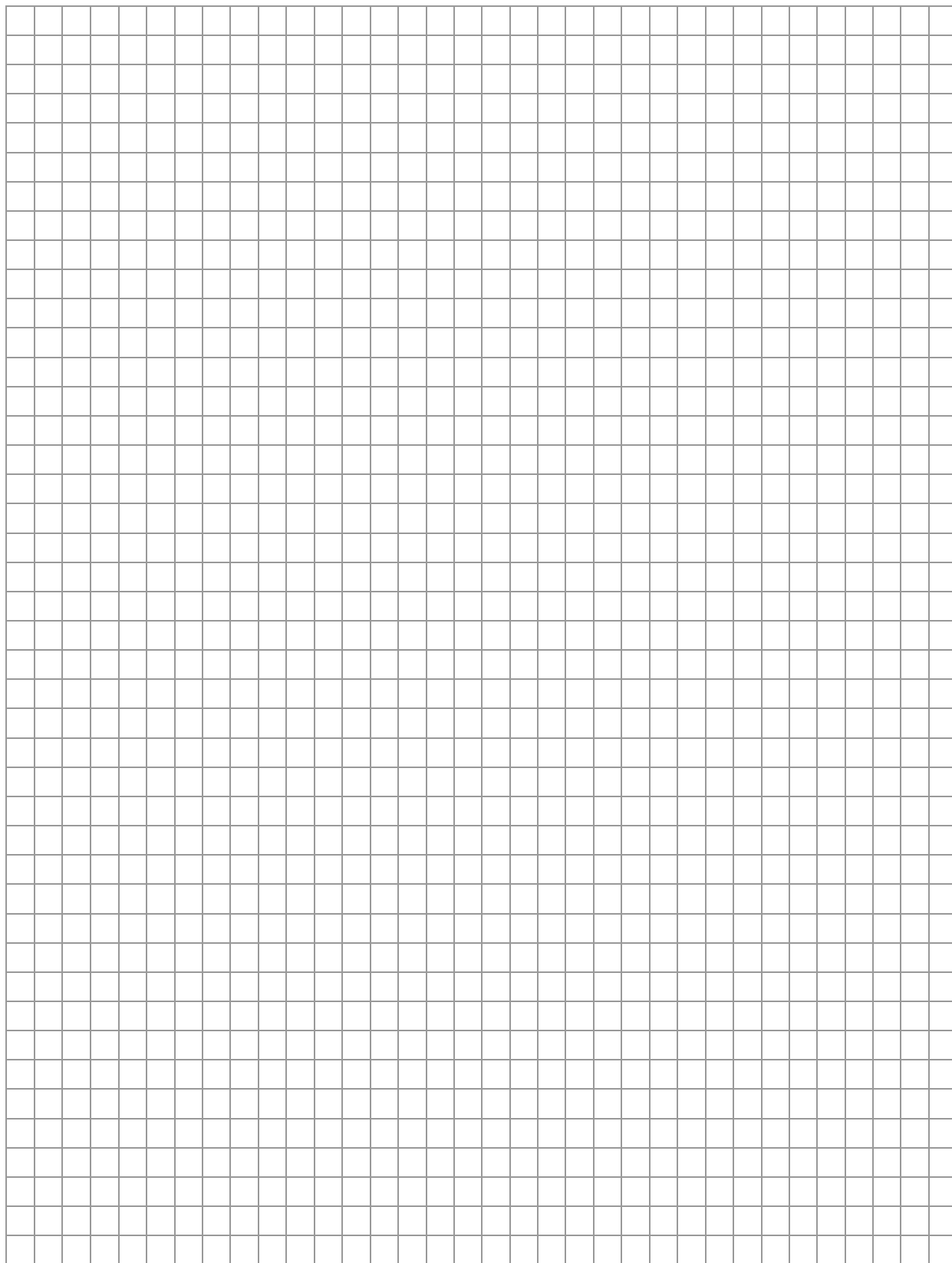
1. Masz 60 minut na rozwiązanie wszystkich zadań. Za każde z 5 zadań możesz dostać 4 punkty.
2. Zapisuj szczegółowe obliczenia i komentarze do rozwiązań zadań prezentujące sposób twojego rozumowania. Nie korzystaj z kalkulatora.
3. Pisz długopisem lub piórem, nie używaj korektora. Jeżeli się pomylisz, przekreśl błąd i napisz ponownie. Wykonuj staranne rysunki, korzystając z przyborów geometrycznych.
4. Pisz czytelnie i zamieszczaj odpowiedzi w miejscu na to przeznaczonym. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie podlegają ocenie.

Życzymy powodzenia!

Maksymalna liczba punktów	20	100%
Uzyskana liczba punktów		%
Podpis osoby sprawdzającej		

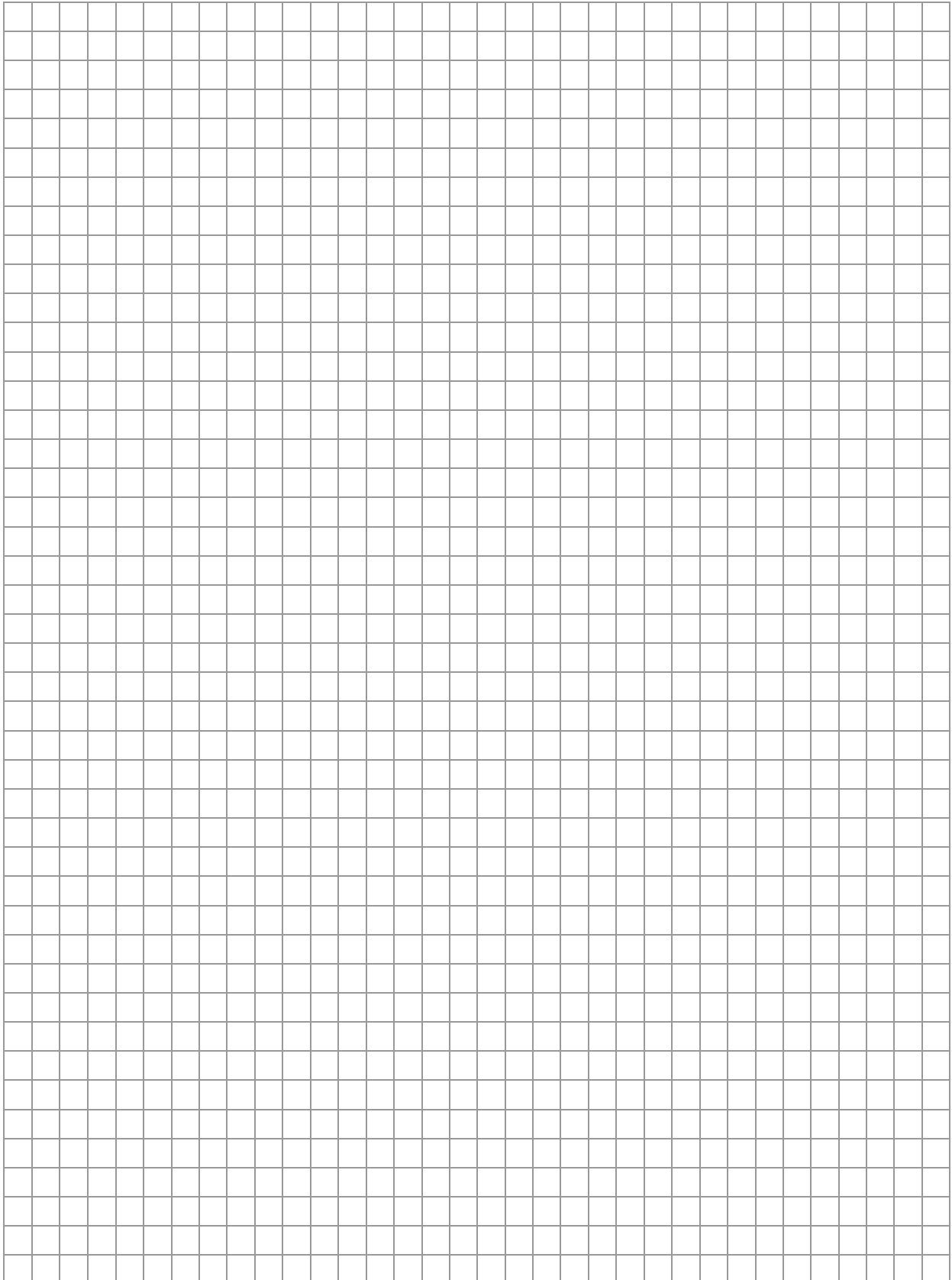
Zadanie 1.

Kasia swoje 13 urodziny będzie obchodzić w sobotę, 27 października 2012 r. W jakim dniu tygodnia będą 18 urodziny Kasi, jeżeli wypadający w ciągu następnych pięciu lat rok przestępny jest liczbą podzielną przez 4? Odpowiedź uzasadnij.



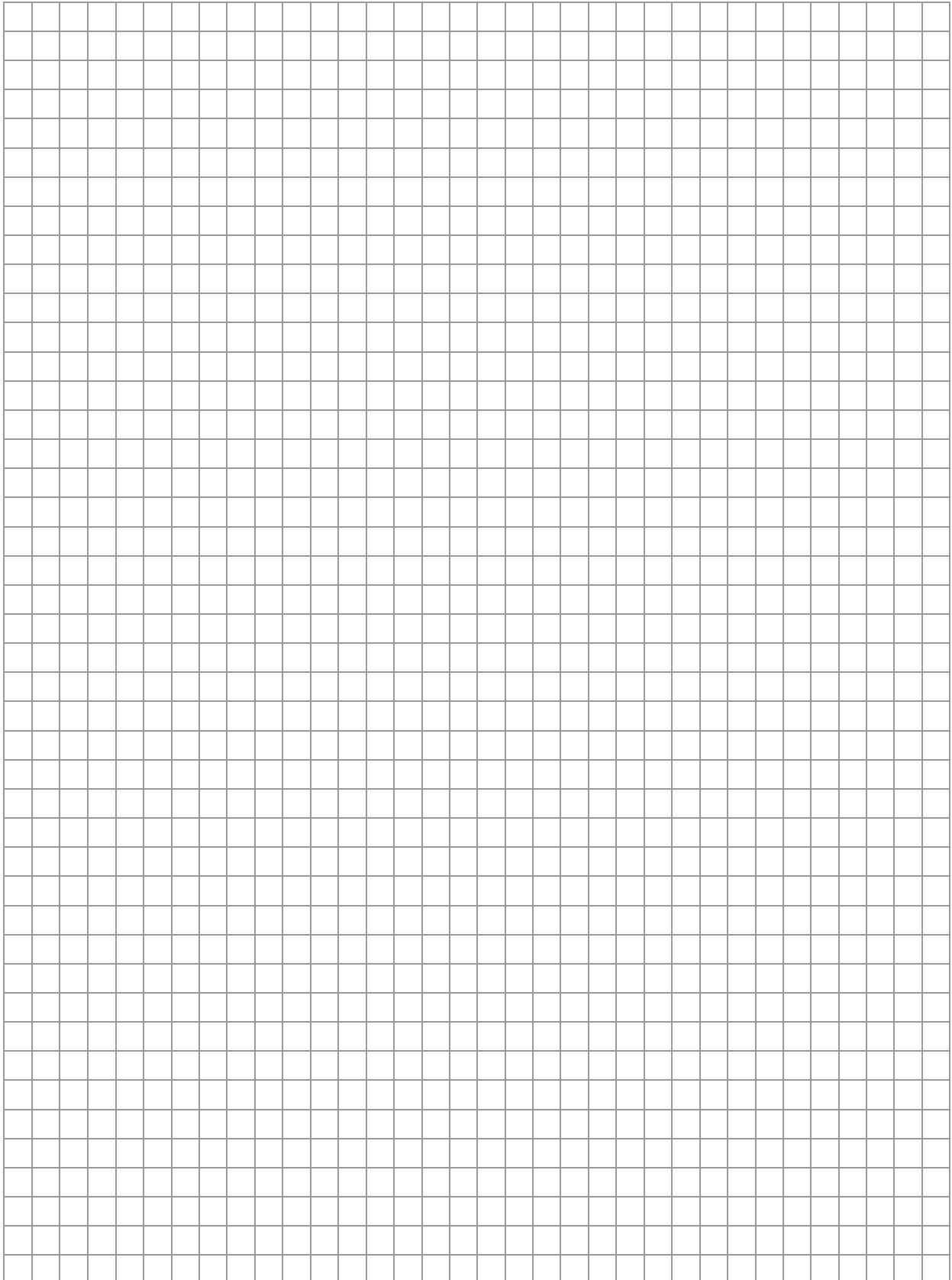
Zadanie 2.

Krzyś pasjonuje się matematyką. W sobotę wziął udział w *Szkolnym Meczu Matematycznym*, który zakończył się o godz. 10:45. Oblicz kąty, jakie tworzyły wskazówki zegara w chwili zakończenia Meczu.



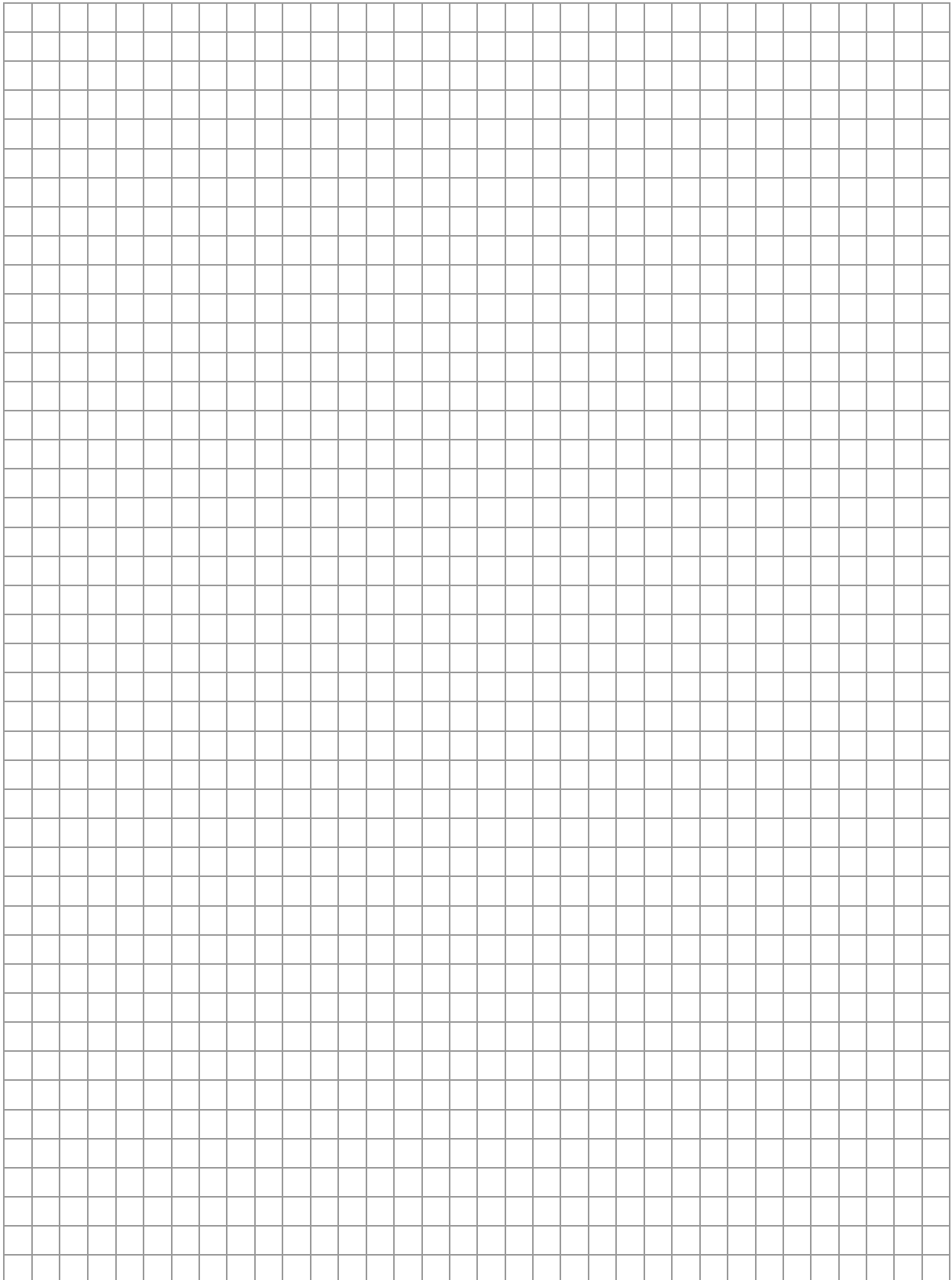
Zadanie 3.

Suma długości średnic dwóch okręgów, które mają jeden punkt wspólny, wynosi 54 cm. Promień jednego z tych okręgów jest równy średnicy drugiego okręgu. Oblicz odległość między środkami tych okręgów.



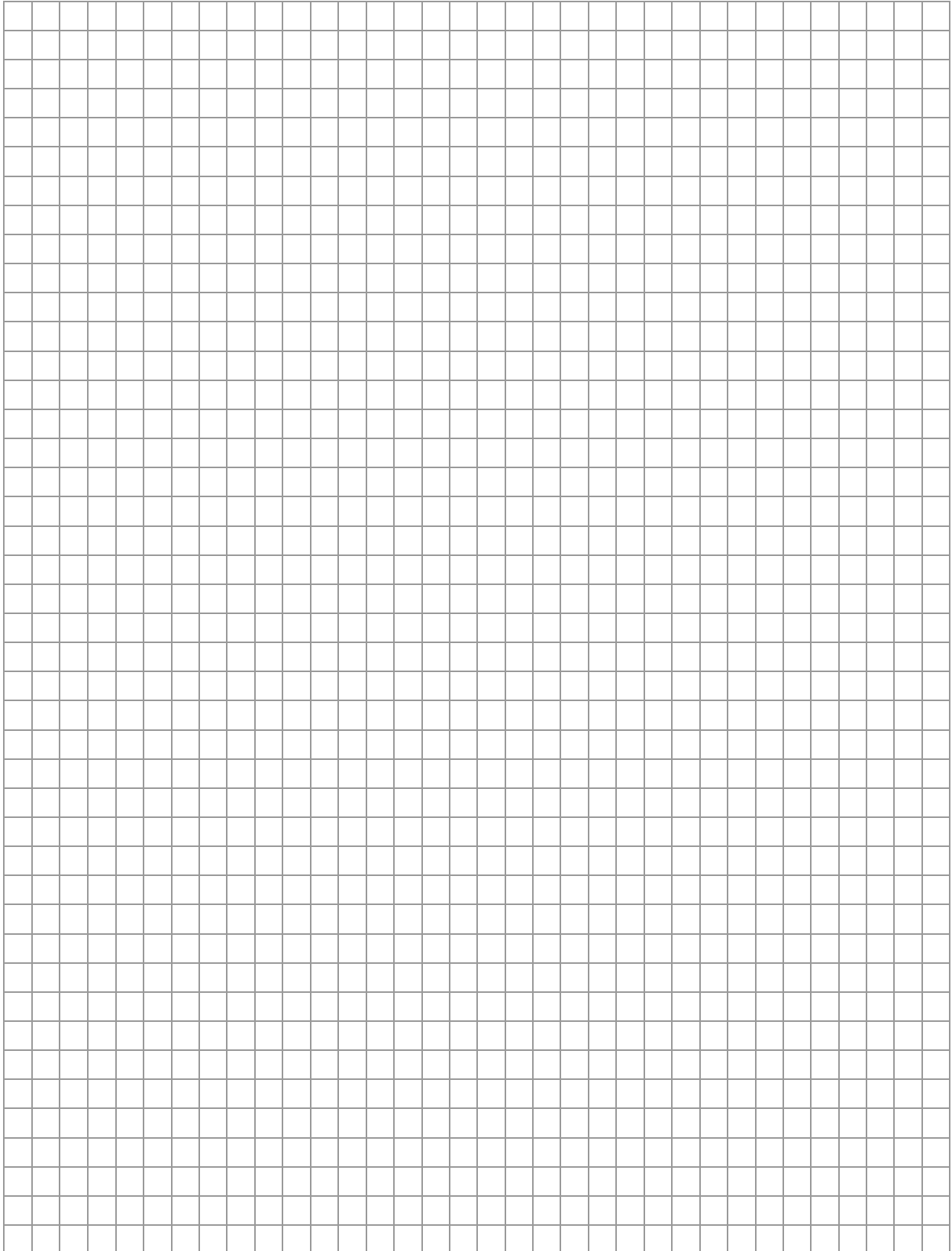
Zadanie 4.

Antoś, Bartek i Czarek wrócili zadowoleni z grzybobrania, bo znaleźli razem 59 grzybów. Antoś znalazł o 5 grzybów więcej niż Bartek i Czarek razem, a Czarek znalazł ich dwa razy mniej niż Bartek. Ile grzybów znalazł każdy chłopiec?



Zadanie 5.

Kwadrat $ABCD$ podzielono na 3 części odcinkami EF i BG tak, że punkt E jest środkiem boku AD , punkt F jest środkiem boku DC , punkt B to wierzchołek kwadratu, a punkt G to środek odcinka EF . Jeden z powstałych po podziale czworokątów ma pole równe 28 cm^2 . Jaka jest długość boku kwadratu $ABCD$? Odpowiedź uzasadnij



BRUDNOPIS

