

TEST DIAGNOSTYCZNY

MATEMATYKA

POZIOM PODSTAWOWY

DODATKOWE ZADANIA W JĘZYKU ANGIELSKIM

Data:

Czas pracy: 80 minut

Liczba punktów do uzyskania: 25

Dane zdającego

Imię i nazwisko:

Klasa:

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz zawiera 14 stron (zadania 1 - 15). Ewentualny brak zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego egzamin.
2. Rozwiązania i odpowiedzi zapisz w miejscu do tego przeznaczonym przy każdym zadaniu.
3. Pisz czytelnie. Używaj długopisu lub pióra tylko z czarnym atramentem.
4. Nie używaj korektora, a błędne zapisy wyraźnie przekreśl.
5. Pamiętaj, że zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.
6. Możesz korzystać z Wybranych wzorów matematycznych, cyrkla, linijki oraz kalkulatora prostego.

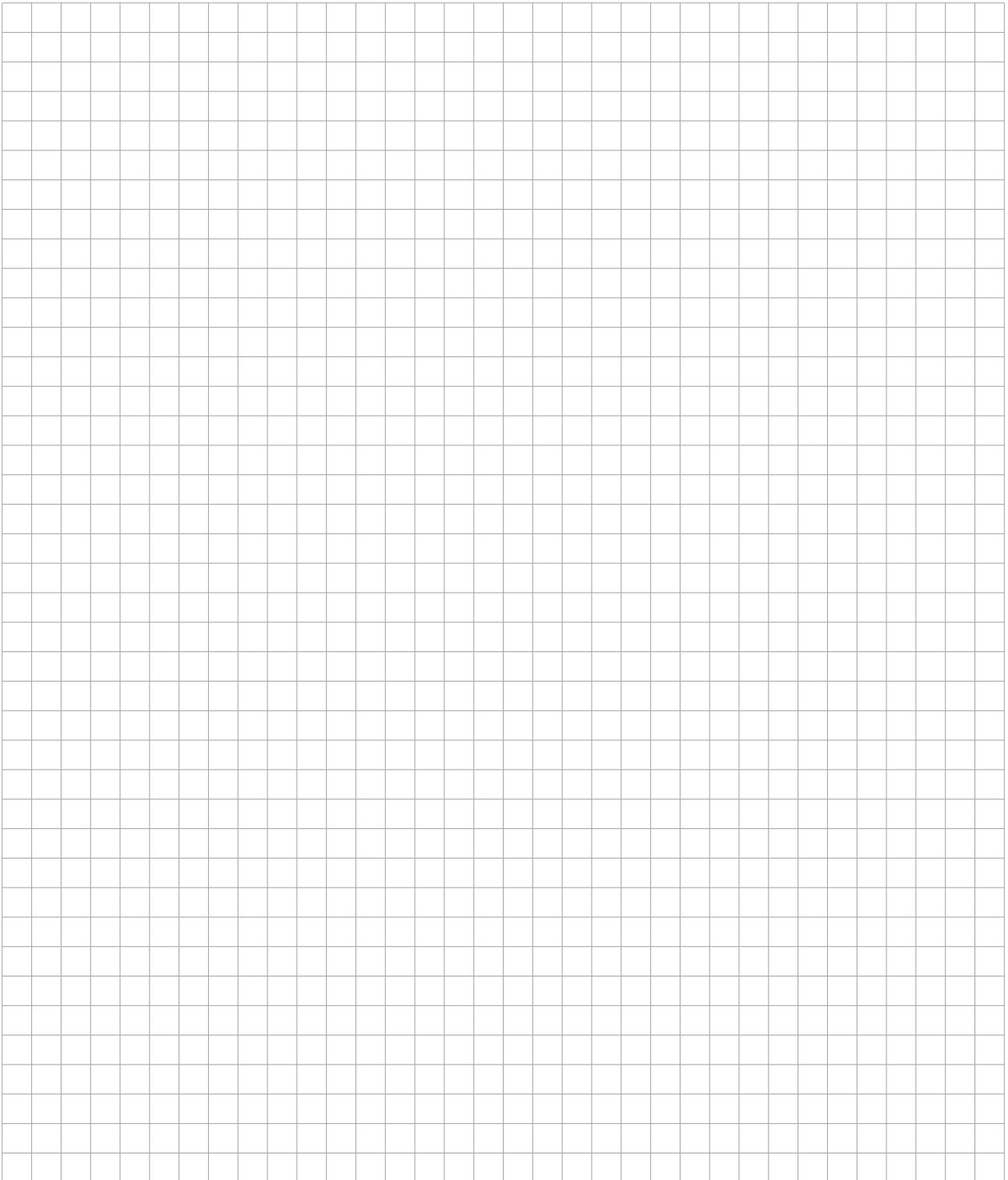


Task 11. (0-2)

A point $S(4, 2)$ is the centre of the circle \mathcal{O} that passes through the point $A(-4, 8)$.

Complete the following sentences so that they are true.

1. The equation of the circle \mathcal{O} is
2. The point B that is the end of the diameter AB has coordinates

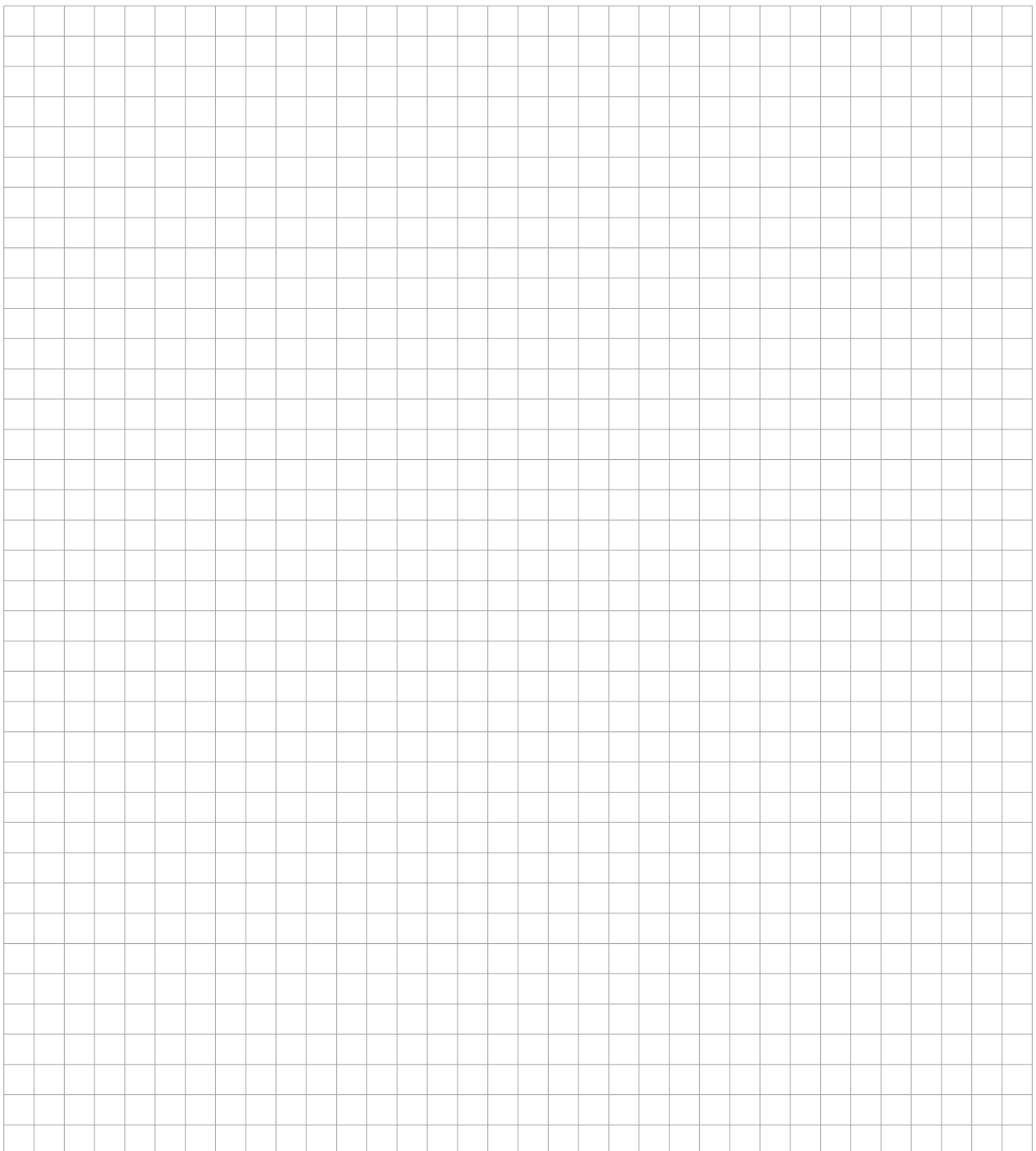


Task 12. (0-2)

Given a cone that the length of the slant is equal 13 and the tangent of angle between the slant and the base of the cone is 0.24.

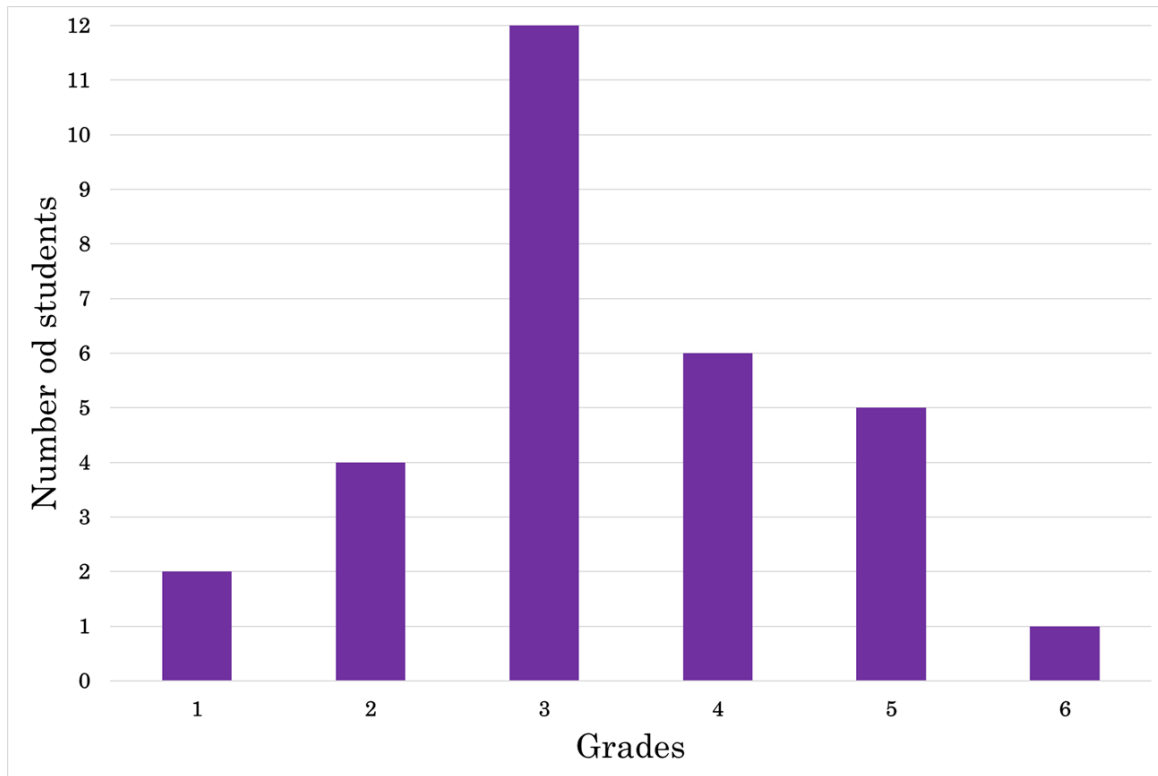
Complete the following sentences so that they are true.

1. The volume of the cone is equal to
2. The area of the lateral face is equal to



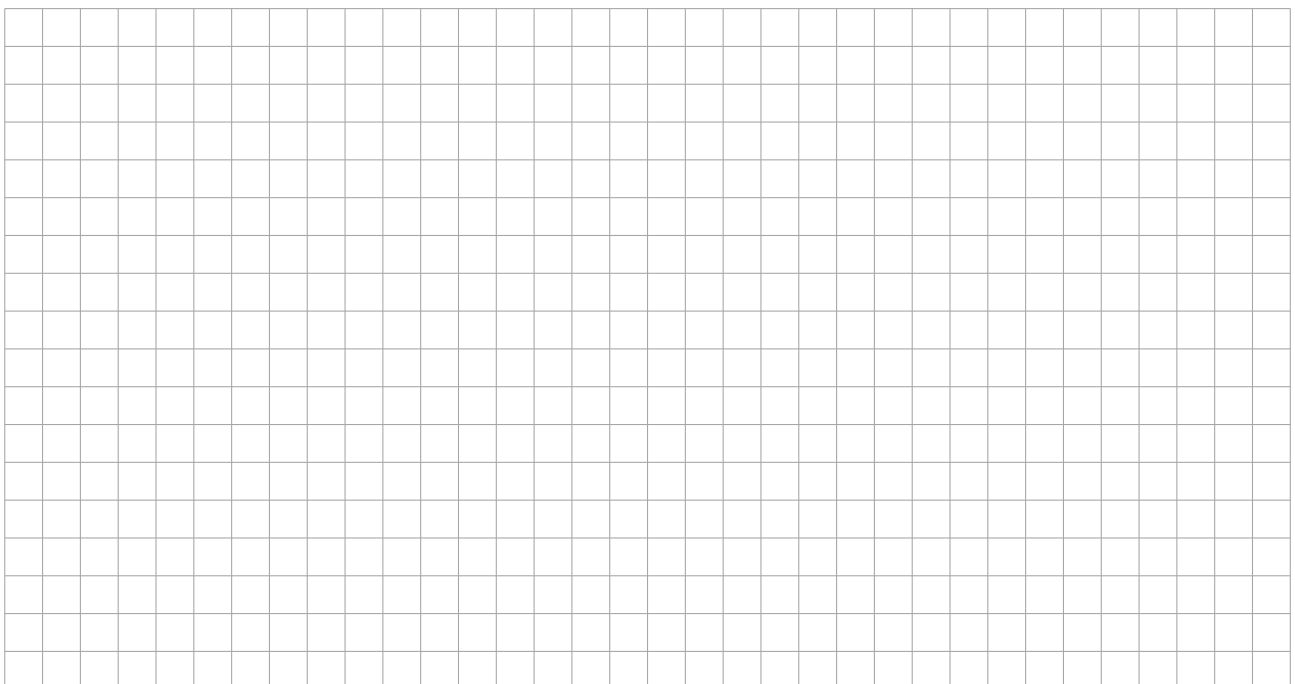
Task 15. (0-2)

The chart depicts a set of semester grades in mathematics of all students in class IV E.



Complete the following sentences using the chart.

1. The mode of the semester grades in maths of these students is equal to
2. The median of the semester grades in maths of these students is equal to



NOTES (not subject to evaluation)

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.