

.....
pieczęć szkoły

Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas II liceum i klas III technikum

Etap szkolny

5.01.2024 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 1.

Wykaż, że liczba $15^6 - 3^6$ jest podzielna przez 12 i 18.

.....
pieczęć szkoły

Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas II liceum i klas III technikum

Etap szkolny

5.01.2024 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 2.

Rozwiąż równanie $\frac{5}{x} + \frac{7}{y} = 1$ w zbiorze liczb naturalnych.

.....
pieczęćka szkoły

Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas II liceum i klas III technikum

Etap szkolny

5.01.2024 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 3.

Wielomian $w(x)$ przy dzieleniu przez $x^2 - 4$ daje resztę $R(x)$ taką, że $R(0) = 2$, zaś przy dzieleniu przez $(x - 2)$ daje resztę -6 . Jaką resztę otrzymamy dzieląc wielomian $w(x)$ przez $x + 2$?

.....
pieczęćka szkoły

Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas II liceum i klas III technikum

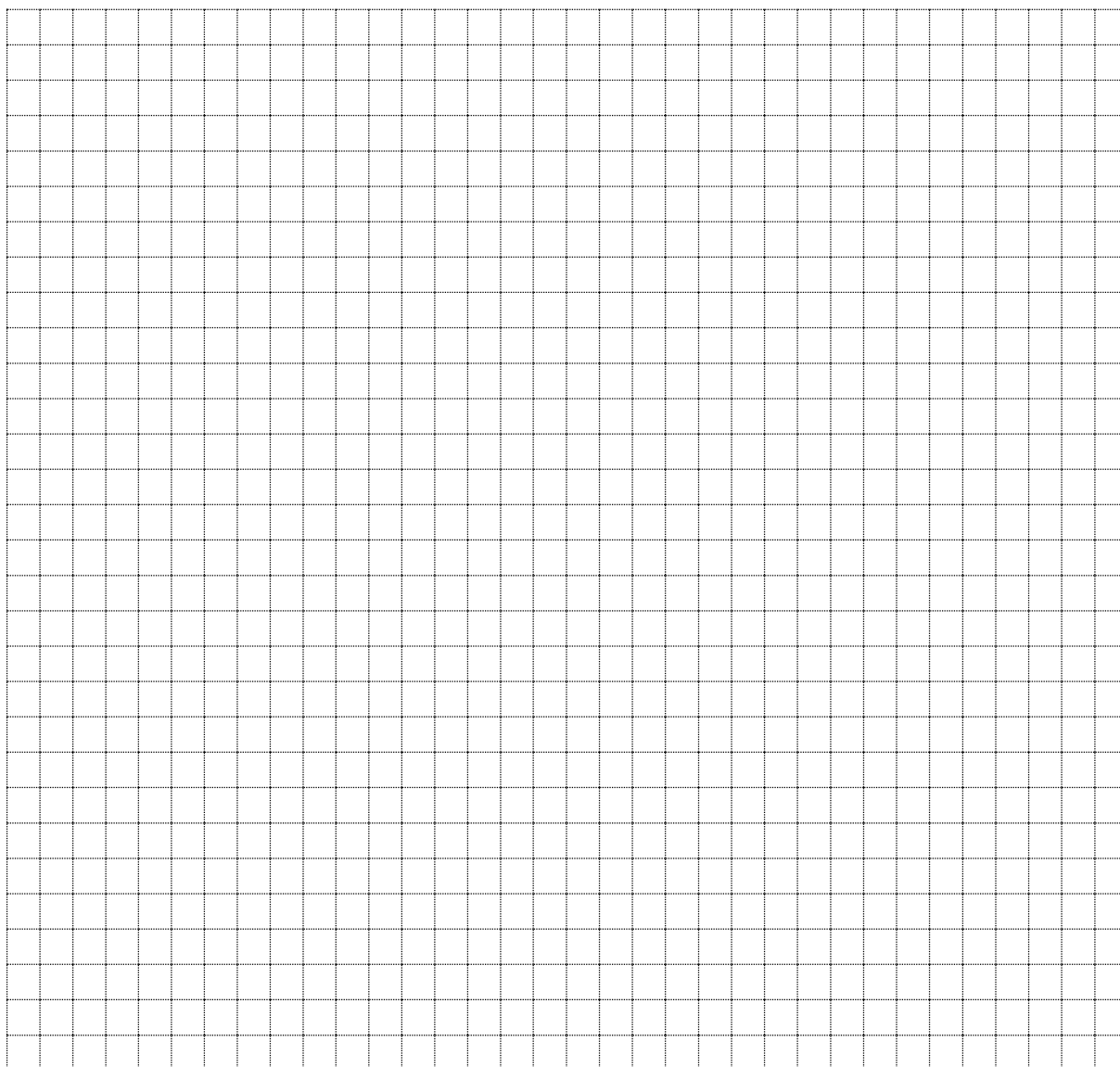
Etap szkolny

5.01.2024 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 4.

W trapezie $ABCD$ podstawy mają długości $|AB| = 14$ i $|CD| = 8$. Punkt E jest punktem przecięcia się przekątnych. Jaką część pola trapezu $ABCD$ stanowi pole trójkąta CDE ?



.....
pieczęć szkoły

Bolesławiecki Konkurs Matematyczny dla klas II liceum i klas III technikum

Etap szkolny

5.01.2024 r. godz.

Imię i nazwisko.....

Zadanie 5.

Do sześciangu o krawędzi długości 1 włożono dwie kule o maksymalnych promieniach.
Oblicz ten promień.

