

# SUPERLIGA MATEMATYCZNA

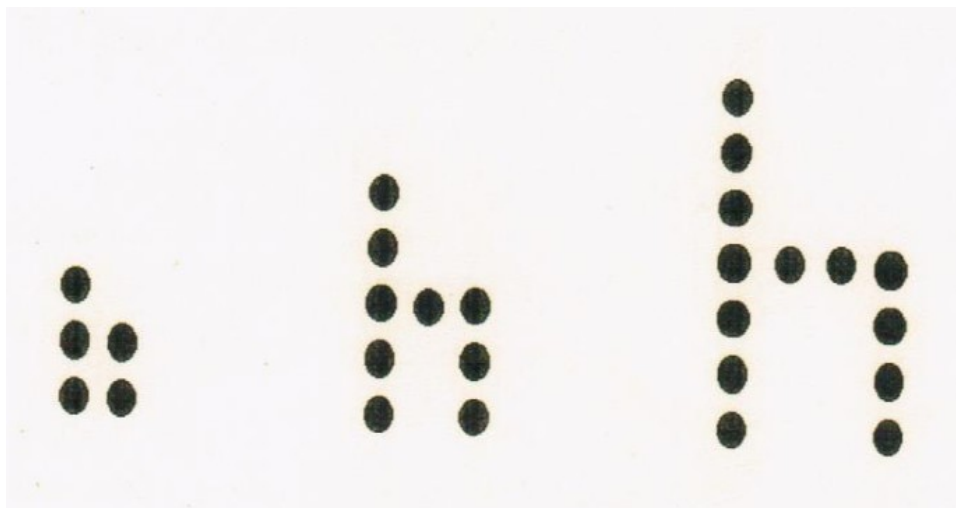
ROK SZKOLNY 2020/2021

## KLASA 5 - PAŹDZIERNIK

(termin przesłania odpowiedzi do 31 października 2020)

### ZADANIE 1:

Staś układa z kóleczek coraz większe krzeselka według pewnej reguły. Przyjrzyj się rysunkom:



a) zgodnie z tym sposobem uzupełnij tabelę:

| Nr figury                            | I | II | III | IV | ..... | X |  |
|--------------------------------------|---|----|-----|----|-------|---|--|
| Liczba kóleczek wszystkich krzeselek | 5 | 9  | 13  |    |       |   |  |

b) Ile najwięcej krzeselek mógłby ułożyć Staś po kolei, gdyby miał 100 kóleczek, zgodnie ze sposobem przedstawionym w tabeli?

c) W krzeselku z numerem XXI liczba wszystkich kóleczek wynosi ..... ?

d) Jaki numer ma figura krzeselka, jeżeli liczba wszystkich kóleczek jest równa sześćdziesiąt pięć?

## **ZADANIE 2:**

41 uczniów ustawilo się w szeregu.

- a) Konrad stał na środku. Ilu uczniów stało na prawo od niego?
- b) Na prawo od Agaty stało 28 uczniów. A ilu stało na lewo od niej?
- c) Na lewo od Gabrysi stało o 6 uczniów więcej niż na prawo. W którym miejscu tego szeregu, licząc od lewej stała Gabrysia?
- d) Na prawo od Kasi stało 3 razy więcej osób niż na lewo. Która od lewej stała Kasia?

## **ZADANIE 3:**

Światła sygnalizacyjne na pewnym skrzyżowaniu zmieniają się w następujący sposób: czerwone trwa 80 sekund, żółte – 5 sekund, zielone – 90 sekund, żółte – 5 sekund, znowu czerwone, żółte, itd.

Ile czasu, w ciągu godziny pali się zielone światło? Zapisz obliczenia i podaj odpowiedź.

## **ZADANIE 4:**

Liczby lustrzane to takie, gdy jedna powstaje z drugiej po zapisaniu cyfr w odwrotnej kolejności, to znaczy od końca. Oto przykład: 1347 i 7431.

Dodano dwie liczby lustrzane i otrzymano wynik 726.

Jakie to liczby? Podaj trzy przykłady.