

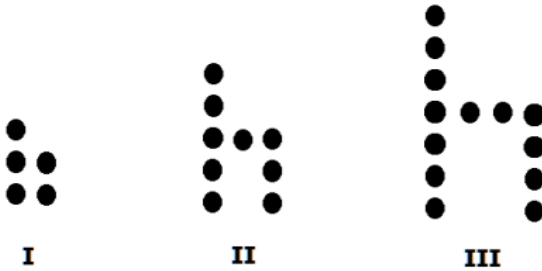
LIGA MATEMATYCZNA – KLASA 4

TERMIN ODDANIA: 30 XI 2021 R.

Zadanie 1.

6 pkt

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



a) Zgodnie z tym sposobem uzupełnij tabelę:

Nr figury	I	II	III	IV	V	X
Liczba kółeczek wszystkich krzeselek	5	9	13			

- b) Ile najwięcej krzeselek mógłby ułożyć Staś po kolei, gdyby miał 100 kółeczek, zgodnie ze sposobem przedstawionym w tabeli?
- c) W krzeselku z numerem XXI liczba wszystkich kółeczek wynosi?
- d) Jaki numer ma figura krzeselka, jeżeli liczba wszystkich kółeczek jest równa sześćdziesiąt pięć?

Zadanie 2. 4 pkt

41 uczniów ustawiło 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. 4 pkt

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. 6 pkt

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.