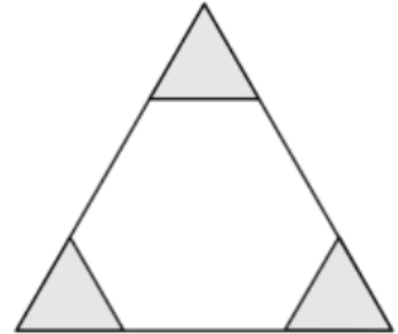




## Matematyczna Liga Zadaniowa – Styczeń-Luty 2024 – klasa 6

### Zadanie 1: (4p.)

W trójkącie równobocznym o boku 10 cm odcięto z narożników (jak na rysunku obok) trzy przystające trójkąty równoboczne. Suma obwodów odciętych trójkątów jest równa obwodowi powstałego sześciokąta. Oblicz długość boku odciętego trójkąta równobocznego.

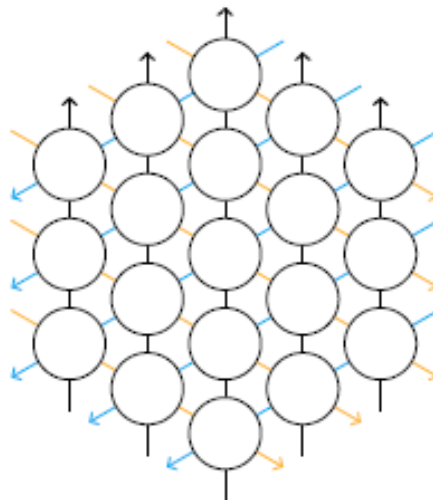


### Zadanie 2: (5p.)

Bracia Kamil i Jaś wyruszyli równocześnie do tej samej szkoły. Kamil jechał na rowerze, a Jaś na hulajnodze. Średnia prędkość jazdy Kamila wynosiła  $20 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ , a średnia prędkość jazdy Jasia  $18 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ . Kamil dojechał do szkoły w ciągu 12 minut. O ile wcześniej od Jasia dojechał do szkoły Kamil?

### Zadanie 3: (6p.)

Czy w pola diagramu przedstawionego poniżej można wpisać liczby całkowite od 11 do 29, każdą dokładnie raz, w taki sposób aby sumy liczb na wszystkich piętnastu odcinkach oznaczonych strzałkami były równe? Odpowiedź uzasadnij?



*Rozwiązania zadań należy przekazać nauczycielowi najpóźniej 29 lutego 2024r.*