

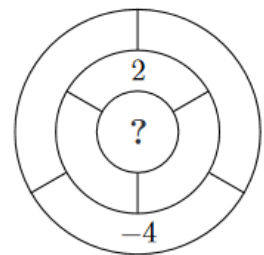
## LIGA MATEMATYCZNA VII –VIII

### ZESTAW 8

- 1) Nauczyciel zapytał pięciu swoich uczniów, ilu spośród nich odrobiło zadanie domowe. Uczniowie udzielili następujących odpowiedzi: „0”, „1”, „2”, „3”, „4”. Wiadomo, że uczniowie, którzy nie odrobili zadania domowego, udzielili fałszywych odpowiedzi, a uczniowie, którzy odrobili zadanie domowe, udzielili prawdziwych odpowiedzi. Ilu uczniów odrobiło zadanie domowe? ( 1 pkt)

A. 0                      B.1                      C. 2                      D. 3                      E. 4

- 2) Klaudia wpisuje liczby we wszystkie 7 pól diagramu przedstawionego na rysunku. Liczba stojąca w każdym polu ma być równa sumie liczb stojących we wszystkich polach sąsiadujących z nim. Klaudia wpisała już dwie liczby, jak na rysunku. Jaką liczbę musi wpisać w pole środkowe oznaczone znakiem zapytania? ( 2 pkt)



B. 1                      B.-2                      C. 6                      D. -4                      E. 0

- 3) Ken i Phil zostali wynajęci przez radę miejską do namalowania żółtych linii po obu stronach pewnej ulicy. Ken przyszedł pierwszy i zdążył namalować trzy metry linii po prawej stronie, zanim nadszedł Phil i zasugerował, żeby Ken zajął się lewą stroną. Ken zaczął więc od początku po lewej stronie, a Phil kontynuował po prawej. Kiedy Phil skończył swoją stronę, przeszedł przez jednię i domalował brakujące sześć metrów za Kena. Długość obu stron ulicy była taka sama. Kto w sumie namalował dłuższą linię i o ile? ( 3 pkt)

Zapisz obliczenia lub przedstaw swoje rozumowanie rysunkiem