

IMIĘ I NAZWISKO

SZK.PODST. NR ZSO NR W

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

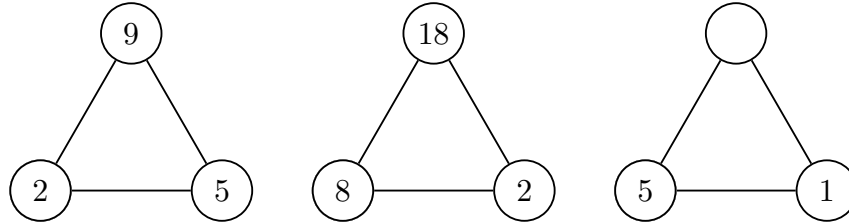
XVII NUDNA MATEMATYKA

KLASA IV SZKOŁY PODSTAWOWEJ

półfinał

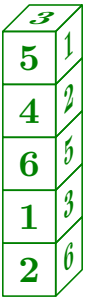
ZADANIE 1

Jakiej liczby brakuje w pustym kółeczku, skoro w każdym trójkącie obowiązuje ta sama reguła?



ZADANIE 2

Sześcienne kostka do gry ma tę własność, że na każdej ścianie jest jedna z liczb 1, 2, 3, 4, 5, 6, oraz suma liczb na przeciwległych ściankach wynosi zawsze 7. Na rysunku obok ułożona jest pewna ilość takich właśnie kostek. Tylko niektóre ścianki są widoczne.



- a) Ile wynosi suma liczb na **wszystkich niewidocznych** ściankach?
- b) Ile wynosi suma liczb na **wszystkich poziomych niewidocznych** ściankach?

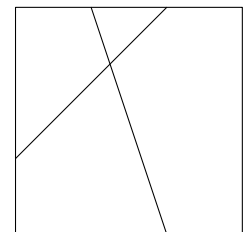
ZADANIE 3

Na ile sposobów można zapłacić używając polskich monet:

- a) 8 groszy,
- b) 11 groszy.

ZADANIE 4

W kwadracie rysujemy dwa odcinki o końcach leżących na bokach kwadratu (jak na rys. obok). Odcinki mogą się przecinać (tak jak na naszym rysunku), ale nie muszą. Narysuj takie dwa odcinki, aby kwadrat został podzielony na:



- a) 2 trójkąty i 2 czworokąty,
- b) 2 trójkąty i 1 czworokąt.

Oprócz wymienionych figur **nie mogą się pojawić żadne inne.**

