

IMIĘ I NAZWISKO

SZK.PODST. NR ZSO NR W

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI.....

XVII NUDNA MATEMATYKA

KLASA V SZKOŁY PODSTAWOWEJ

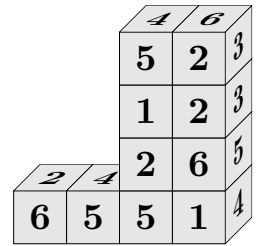
półfinał

ZADANIE 1

Ania i Kasia umówiły się o 16^{15} na jazdę na rolkach na torze wokół stadionu. Ania pokonuje jedno okrążenie w 20 minut, zaś Kasia w 14 minut. Dziewczynki punktualnie stanęły na starcie i ruszyły. Postanowiły, że skończą jeździć, gdy znowu spotkają się na starcie. O której godzinie dziewczynki skończą jazdy?

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.



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

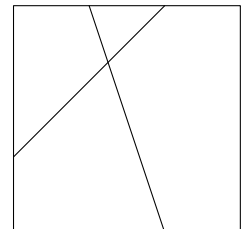
ZADANIE 3

Przedstaw poniższe liczby w postaci sumy kolejnych liczb naturalnych (jeśli potrafisz to zrobić na więcej sposobów, zapisz każdy z nich):

- $30 =$
- $45 =$
- $50 =$

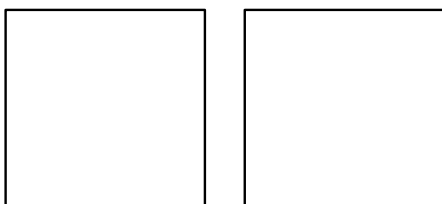
ZADANIE 4

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 wśród figur na które został podzielony kwadrat pojawiło się:



- jak najwięcej czworokątów,
- jak najwięcej pięciokątów.

a)



b)

