



# XXV NUDNA MATEMATYKA

## klasa V szkoły podstawowej

### ZESTAW B

#### Zadanie 1.

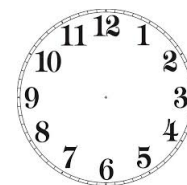
Na obóz matematyczny pojechało 28 uczestników i czterech opiekunów. Czwarta część całej grupy jest płci żeńskiej. Po trzech dniach na obóz dojechało dwóch chłopców będących uczestnikami. Wśród opiekunów są dokładnie dwie kobiety.

- Ile kobiet (dziewcząt i pań) jest na obozie? .....
- Ilu chłopców jest wśród uczestników obozu? .....
- O ile mniej dziewcząt niż chłopców jest wśród uczestników obozu? .....

#### Zadanie 2.

Asia postanowiła liczyć tak, jak kolejne godziny pokazuje zegar.

Np. liczba 3 to według Asi też 3, ale liczba 14 to według Asi to samo co 2, zaś  $16=4$ , a  $25=1$ .



Napisz ile w „zegarowym systemie” Asi wynoszą wyniki działań:

- $76 + 98 =$
- $76 - 23 =$
- $20 \cdot 14 =$

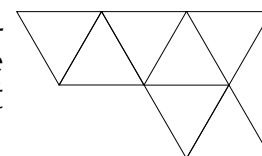
#### Zadanie 3.

Suma cyfr liczby dwucyfrowej jest równa 13.

- Jaka to liczba, jeżeli jest ona większa od 80, a mniejsza od 90? .....
- Przez jakie liczby jest podzielna różnica tej liczby i liczby o przestawionych cyfrach? .....

#### Zadanie 4.

Asia budowała z patyczków trójkąty równoboczne, według zasady: aby zbudować większy trójkąt równoboczny trzeba łączyć ze sobą jednym bokiem mniejsze trójkąty. Na rysunku obok jest fragment ułożony przez Asię.



Odpowiedz na poniższe pytania:

- Ile jeszcze małych trójkątów musi ułożyć Asia, aby uzyskać najmniejszy z możliwych trójkątów, nie przekładając przy tym żadnego z patyczków już ułożonych?
- Ile patyczków jeszcze musi dołożyć Asia aby otrzymać ten trójkąt?