

# XXVI NUDNA MATEMATYKA

## klasa VII szkoły podstawowej

FINAŁ

### Zadanie 1.

- a) Gdy beczka jest w 30% pusta zawiera o 30 litrów więcej płynu, niż gdy jest w 30% pełna.  
Jaka jest pojemność beczki? .....
- b) Cena biletu wzrosła o 40%, ale wpływy ze sprzedaży wzrosły jedynie o 26%.  
O ile procent zmniejszyła się liczba widzów? .....

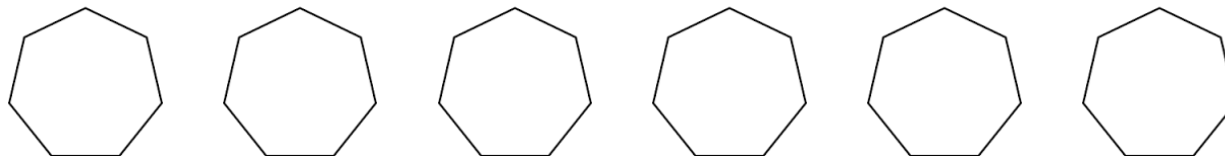
### Zadanie 2.

Jeżeli długości boków pewnego prostokątnego placu zwiększymy o 2 metry, to jego pole zwiększy się o 20 metry kwadratowe.  
O ile zwiększyłoby się pole tego placu, gdybyśmy każdy z jego boków zwiększyli o 3 metry?

### Zadanie 3.

Wielokąt możemy dzielić na części rysując ich przekątne.

- a) Na ile części może zostać podzielony siedmiokąt foremny, gdy narysujemy trzy jego przekątne? Do każdej możliwej liczby części zrób rysunek.



- b) Na ile części może zostać podzielony sześciokąt foremny, gdy narysujemy cztery jego przekątne? Do każdej możliwej liczby części zrób rysunek.

