

## Liga zadaniowa - seria 13

termin oddania: 11.01.2019

### Zadanie 1

Panowie wzięli sobie po szesnaście owoców, mając do wyboru jabłka, gruszki, śliwki i brzoskwinie. Każdy z panów miał wszystkie cztery gatunki owoców – i każdy w innym układzie – choć każdy miał więcej jabłek niż gruszek, więcej gruszek niż śliwek i więcej śliwek niż brzoskwiń. Wszyscy panowie łącznie wzięli 42 jabłka. Jedna z brzoskwiń pana Abackiego okazała się robaczywa. Pan Babacki zauważył, że tylko on ma pięć gruszek. Ilu było panów? Ile wszyscy łącznie wzięli gruszek? Ile jabłek wziął pan Abacki?

### Zadanie 2

Na Wyspie Zagadkowej przeprowadzono spis ludności. Wszyscy zostali ponumerowani kolejnymi liczbami, rozpoczynając od numeru 1, do których napisania wykorzystano 6289 cyfr. Ile ludności liczy Wyspa Zagadkowa?

### Zadanie 3

Sierżant przygotował do defilady oddział liczący mniej niż 500 żołnierzy. Próbował ich najpierw ustawić trójkami, ale jeden zostawał. Także przy ustawieniu czwórkami, piątkami i szóstkami zawsze jeden zostawał jeden żołnierz. W końcu spróbował ich ustawić po siedmiu w szeregu i stwierdził z ulgą, że nikt nie został. Ilu żołnierzy liczył oddział?