

## 2. Przykłady zadań przygotowujących do egzaminu gimnazjalnego z matematyki na 2012 r.

1. Na obóz tenisowy przyjechało 85 uczestników. Niestety, 60 z nich zapomniało zabrać szczoteczki do zębów, 20 zapomniało zabrać kurtkę, 30 nie wzięło skarpetek na zmianę, a 4-ro zapomniało zabrać swoje rakietki.

Zaznacz poprawne odpowiedzi:

- Ani szczoteczki, ani kurtki, ani zapasowych skarpetek ani rakiet nie miało na obozie co najmniej 60 uczestników. PRAWDA FAŁSZ
  - Ani szczoteczki, ani kurtki, ani zapasowych skarpetek ani rakiet nie miało na obozie co najmniej 25 uczestników. PRAWDA FAŁSZ
  - Zapasowych skarpetek i rakiet nie miało na obozie co najmniej 4 –ech uczestników. PRAWDA FAŁSZ
  - Szczoteczek do zębów i kurtek miało ze sobą zabrać co najmniej 25 osób. PRAWDA FAŁSZ
2. Współrzędne przeciwległych wierzchołków kwadratu wynoszą  $(2,7)$  oraz  $(3,8)$ .
- Podaj współrzędne pozostałych wierzchołków.
  - Ile takich kwadratów można narysować?
  - Ile wynosi pole kwadratu?
3. Na boisku nauczyciel ustawia uczniów szkoły szeregami. Gdy próbował ustawić uczniów trójkami zostawało jeden uczeń; gdy ustawiał ich czwórkami też zostawał 1 uczeń. Próbował ustawić ich piątkami, wówczas zostawało 3 uczniów, próbował szóstkami, ale wówczas także zostawał 1 uczeń. Dopiero po ustawieniu uczniów po 7 w szeregu, żaden uczeń nie pozostał. Uczniów na boisku było więcej niż 100 ale mniej niż 150.
- Ilu uczniów było na boisku. Przedstaw swoje rozumowanie.