

XXI NUDNA MATEMATYKA

KLASA III GIMNAZJUM – półfinał

ZADANIE 1

Oblicz:

$$a) \frac{2011 \cdot 2012 + 2011}{2012 \cdot 2014 - 2 \cdot 2013 + 1} =$$

$$b) \frac{2013^2 - 2011^2}{2012 \cdot 2013 - 2012 \cdot 2011} =$$

ZADANIE 2

Ile maksymalnie różnych liczb można wybrać spośród:

2, 3, 4, ..., 60, 61, 62

tak, by suma

- a) żadnych dwóch nie dzieliła się przez cztery,
- b) żadnych trzech nie dzieliła się przez cztery,
- c) żadnych czterech nie dzieliła się przez cztery.

ZADANIE 3

Narysuj prostokąty o wierzchołkach w punkrach kratowych i polu równym 10 (jeśli jednostką jest długość boku jednej kratki):

