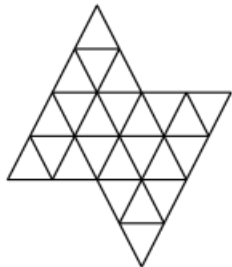


XXIV NUDNA MATEMATYKA

klasa VI szk. podst. – FINAŁ

Zadanie 1.

Ile trójkątów jest na rysunku?



Zadanie 2.

Daty (bez wskazania roku) będziemy zapisywać cyframi w następujący sposób:

6.11. to 6 listopada

3.2. to 3 lutego

13.10. to 13 października.

Dla każdej zapisanej daty można wyliczyć iloczyn cyfr występujących w zapisie daty:

dla 6.11. będzie to $6 \cdot 1 \cdot 1 = 6$,

dla 3.2. będzie to $3 \cdot 2 = 6$,

dla 13.10. będzie to $1 \cdot 3 \cdot 1 \cdot 0 = 0$

Ile jest takich dat, włącznie z dzisiejszą, do końca roku 2015, dla których iloczyn ten jest podzielny przez 5?

Zadanie 3.

Jaką cyfrę można wpisać w puste miejsce jeśli wiadomo, że:

a) ostatnią cyfrą liczby $201\square \cdot (201\square + 2014)$ jest \square .

b) ostatnią cyfrą liczby $\square \cdot (2\square1\square + 201\square)$ jest 8

(we wszystkich trzech pustych miejscach ma być wpisana ta sama cyfra).