IMIĘ I NAZWISKO .....

SZK.PODST. NR ..... w .....

IMIĘ I NAZWISKO NAUCZYCIELA MATEMATYKI .....

XX NUDNA MATEMATYKA

KLASA IV SZKOŁY PODSTAWOWEJ – **finał**

ZADANIE 1

Budujemy kwadrat z cyfr 1, 2, 3, 4 umieszczając cyfry kolejno w rzędach tak jak pokazuje poniższy rysunek.

1	2	3	4	1	2
3	4	1	2	3	4
1	2	3	4	1	2
3	4	1	2	3	4
1	2	3	4	1	2
3	4	1	2	3	4

Jaka cyfra stałaby w lewym dolnym rogu, gdybyśmy zbudowali z tych cyfr według tej samej zasady kwadrat, w którym w każdym rzędzie zmieściłyby się:

a) 42 cyfry, byłaby to cyfra .....

b) 333 cyfry, byłaby to cyfra .....

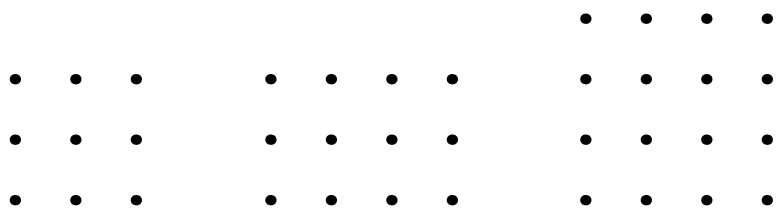
c) 2011 cyfr? byłaby to cyfra .....

ZADANIE 2

Kuba, Jacek i Marek mają w sumie 160zł. Marek dał Jackowi 10zł, a Kuba dał Markowi 20zł i wtedy okazało się, że Kuba i Jacek mają po tyle samo pieniędzy, a Marek ma dwa razy więcej niż każdy z nich.

Ile pieniędzy miał każdy z chłopców na początku?

Kuba ..... Jacek ..... Marek .....

ZADANIE 3

Ile różnych kwadratów, którego wierzchołkami są cztery spośród narysowanych poniżej punktów można narysować?