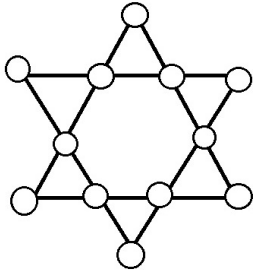


**„Matematyk z błyskiem”
ZESTAW IX**

ZAD.1. Sześciokąt gwiaździsty

Ramiona sześciokąta gwiaździstego przecinają się w 12 punktach oznaczonych kółkami. Jak rozmieścić w tych kółkach liczby od 1 do 12 tak, by suma liczb na każdej z 6 prostych tworzących figurę wynosiła 26?



ZAD.2. Jaka liczba?

Jaka jest największa liczba zapisana za pomocą czterech jedynek?

ZAD.3. Co zauważysz?

Przyjrzyj się równościom:

10 do potęgi 2 = 100	(0,1) do potęgi 2 = 0,01
12 do potęgi 2 = 144	21 do potęgi 2 = 441
13 do potęgi 2 = 169	31 do potęgi 2 = 961
112 do potęgi 2 = 12 544	211 do potęgi 2 = 44 521
113 do potęgi 2 = 12 769	311 do potęgi 2 = 96 721

- a) Jaką ciekawostkę dostrzegamy w tych równaniach?
b) Jak tę ciekawostkę wytłumaczyć?

ZAD.4. Tajemnicze rodzeństwo

Janka spytano ile ma sióstr i braci. Odpowiedział: "Mam tyle sióstr co i braci, a moja siostra ma 2 razy więcej braci niż sióstr". Obliczcie, ile jest ich wszystkich razem.

ZAD.5 Podział idealny?

Dwóch ojców i dwóch synów podzieliło między sobą 600 zł, przy czym każdy otrzymał po 200 zł. Czy jest to możliwe? Uzasadnij.

Termin oddania 20.05.2016r.

POWODZENIA

**ZESTAW 9 UŁOŻYŁA DLA WAS UCZENNICA KLASY 3 „B” - LAURA,
KTÓRA BYŁA LAUREATKĄ BŁYSKA.
GRATULUJEMY POMYSŁÓW!!!**