

RACHMISTRZ 2015 – zestaw VII

HASŁO: W MARCU JAK W GARNCU!

Zad. 1. Jaka liczba?

Rachmistrz dodaje kolejne liczby naturalne: $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots$. Kończy dodawanie, gdy jako suma pojawia się liczba trzycyfrowa złożona z jednakowych cyfr. Jaka to liczba?

Zad. 2. „Ładne słowa”

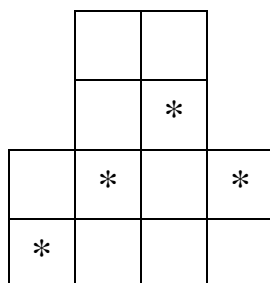
Przy stoliku w pizzerii siedziały cztery pary i rozmawiając używali często przekleństw. Ewa przekleśla 2 razy, Laura – 3, Julka – 4, Izolda – 5. Adam zaklął tyle razy, ile jego dziewczyna, Filon – dwa razy więcej niż jego ukochana, Romeo 3 razy więcej niż jego znajoma, Tristan cztery razy więcej niż jego koleżanka. W sumie padły 44 niecenzuralne słowa. Które osoby tworzyły pary?

Zad. 3. Dalszy ciąg

Jaka zasada rządzi ciągiem liczb: 3, 4, 6, 8, 12, 14, 18, Odkryj zasadę i dopisz kolejną liczbę w tym ciągu.

Zad. 4. Gwiazdki

Podziel figurę na cztery części o takim samym kształcie i wielkości w taki sposób, aby w każdej części znalazła się jedna gwiazdka.



Zad. 4. Same orły



Na stole leży 7 monet reszkami do góry. Ruch polega na równoczesnym obróceniu na drugą stronę pięciu monet. W jaki sposób, wykonując tylko trzy ruchy, doprowadzić do tego, aby wszystkie siedem monet leżało orłami do góry?

**Rozwiązania składajcie w oznaczonych kopertach
do 24 marca 2015 r. w sekretariacie szkoły**