

RACHMISTRZ 2016 – zestaw I

HASŁO: BEZ TEMATU

1. Wycieczka

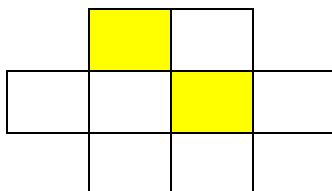
Uczniowie postanowili wybrać się na wycieczkę na wyspy Bergamuty, żeby zobaczyć kota w butach. W związku z tym co miesiąc każdy uczeń wpłacał na ten cel do wspólnej kasy stałą i jednakową dla wszystkich kwotę. W ciągu czterech miesięcy uzbierano sumę wystarczającą, aby zorganizować wycieczkę – 36 572 złote.

Ilu było uczniów i jaka kwotę wpłacał każdy z nich co miesiąc?

2. Amulet

Figura stanie się amuletem po wpisaniu do krerek cyfr od 0 do 7 w taki sposób, aby na sąsiednich polach (stykających się bokiem lub tylko rogiem) nie znalazły się kolejne cyfry, czyli różniące się o jeden. Ponadto suma cyfr w kolorowych polach powinna być liczbą pierwszą.

Zrób amulet.



3. Rozum

Rozum podróżował o 20%. Jednak po pewnym czasie jego wartość spadła o 20%. **Kiedy rozum był tańszy – przed podwyżką czy po obniżce – i o ile procent w stosunku do wartości początkowej?**

4. Ile razy

Obwody trójkąta równobocznego i sześciokąta foremnego są jednakowe. **Ile razy większe jest pole sześciokąta od pola trójkąta?**

5. Duży i mały

Dwaj uczniowie, mały i duży, wyszli równocześnie z tego samego domu do tej samej szkoły, ale nie szli razem. Krok małego był o 20% krótszy niż krok dużego, ale za to mały stawiał o 20% więcej kroków więcej niż duży.

Który z nich wcześniej dotarł do szkoły?

Powodzenia 😊

TERMIN ODDANIA PRAC DO SEKRETARIATU SZKOŁY

16 października 2015 r.