

RACHMISTRZ 2016 – zestaw VIII

HASŁO: ŁAMIGŁÓWKI Z CHIN

Zad.1. Ile? Ileś

Ileś osób kupiło ileś pewnych artykułów. Liczba zarówno osób, jak i artykułów nie jest znana; wiadomo tylko, że jeśli każda osoba zapłaciłaby 8 złotych, to w kasie byłoby 3 złote nadwyżki, a jeśli 7 złotych – brakowałoby 4 złotych. **Znajdź liczbę osób i liczbę kupionych artykułów.**

Zad. 2. Osy i owce

Jeśli 5 osłów i dwie owce kosztują 19 złotych talarów, a dwa osły i pięć owiec 16 talarów, to **ile kosztują owce, a ile osły?**

Zad. 3 . Największy okrąg

Jaki jest największy okrąg, który można wpisać w trójkąt prostokątny, którego przyprostokątne mają długości odpowiednio równe 8 i 15?

Zad. 4. Talerze

Kobieta myła w rzece naczynia, gdy przyszedł urzędnik, którego zadaniem było nadzorowanie wód, i zapytał: „Dlaczego masz tutaj tyle naczyń?”
„Ponieważ wydano w domu ucztę” – odpowiedziała kobieta. Wtedy urzędnik zapytał o liczbę gości.
„Nie wiem – powiedziała kobieta – ilu było gości, ale na każde dwie osoby przypadał jeden talerz ryżu, na każde trzy osoby jeden talerz rosołu, na każde cztery osoby jeden talerz mięsa. Razem było 65 talerzy.” **Ilu było gości?**

Zad. 5. Siostry

Spośród trzech sióstr najstarsza odwiedza dom co 5 dni, średnia co 4 dni, a najmłodsza co 3 dni. **Co ile dni spotykają się wszystkie w domu?**

Zadania pochodzą z książki *Cudowne i interesujące łamigłówki matematyczne* – David Wells

**Rozwiązania składajcie w oznaczonych kopertach
do 15 kwietnia 2016 r. w sekretariacie szkoły**