



I MIĘDZYSZKOLNA MATEMATYCZNA LIGA ZADANIOWA

Zestaw nr 5 – klasa 4

Zadanie 1. Agata chce kupić osiem książek, ale brakuje jej 7zł. Kupiła więc tylko siedem i pozostało jej 5zł. Ile kosztuje jedna książka, jeżeli wszystkie tytuły, którymi Agata była zainteresowana, są w tej samej cenie?

Zadanie 2. Mamy wagę szalkową i po jednym odważniku 1-gramowym, 3-gramowym, 9-gramowym i 27-gramowym. Jak odważyć porcję cukru o wadze 15g, a jak porcję 25-gramową?

Zadanie 3. Z cyfr 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 i 9 utworzono dziewięciocyfrową liczbę, w której każda z podanych cyfr wystąpiła dokładnie jeden raz, a ponadto każda cyfra była albo większa o 5, albo mniejsza o 4 od cyfry ją poprzedzającej. Ile jest takich liczb?

Zadanie 4. Liczyrzepowie wyruszyli w rejs na początku roku 2013. Suma cyfr w dacie oznaczającej ten rok wynosi 6. Kiedy najwcześniej znów powtórzy się taka sytuacja?

Zadanie 5. Mama Antka kupiła zapas jajek, bo chce w czasie rejsu przyrządzić członkom swojej rodziny ich ulubione omelety. Dostawca ma dwa rodzaje pojemników: po 60 i 120 sztuk jajek. Jaka jest najmniejsza liczba pojemników, w których można przetransportować 860 sztuk jajek? Zapisz wszystkie działania.

Zadanie 6. Babcia Fela była najdłużej, jak do tej pory, żyjącym krasnalem. Ile lat życia babcia Fela, jeśli urodziła się w MDCCXCIX roku, a zmarła w roku MMXIV?

Zadanie 7. W rodzinie krasnali mama ma 36lat, tata jest o cztery lata starszy od mamy, a Ali cztery lata młodszy od mamy. Ali i Bali to bliźniacy. Tao jest o 2 lata starszy od 12 letniej Zej. Jaki jest średni wiek tej rodziny?

Zadanie 8. O godzinie 17¹⁵ w telewizji zaczął się ulubiony serial Muminków, który trwa jedną godzinę i 36 minut. O której godzinie skończy się emisja filmu, jeżeli będzie on pięciokrotnie przerywany trzyminutowymi reklamami?

Zadanie 9. W podziemiach zamku dociekliwi czwartoklasiści natknęli się na mnóstwo pustych pudeł. W dużym pudle jest 6 średnich pudeł, w każdym średnim 6 małych, a w każdym małym 3 całkiem malutkie. Ile pudeł jest w dużym pudle?

Zadanie 10. W bibliotece przyjaciele spotkali Kubę i Michała, którzy odrabiali pracę domową. Kuba rozwiązuje 1 zadanie w ciągu 6 minut, Michał potrzebuje na to 10 minut. Kuba rozwiązał już wszystkie zadania, Michałowi zostało jeszcze 2. Ile zadań mieli do rozwiązania?