

ZADANIA NA 100 LECIE NIEPODLEGŁOŚCI KLASA VIII(4.11.2018r)

Zadanie 1. Aby ugotować jajko na miękko, Kasia wkłada je do wrzącej wody i gotuje przez 3 minuty. Dziś zepsuł się jej zegarek, ale ma do dyspozycji dwie klepsydry, którymi można odmierzyć 6 minut i 7 minut. Jak Kasia odmierzy czas potrzebny do ugotowanie jajka na miękko?

Zadanie 2. Z czterech zegarków wskazujących godziny: 17.20, 16.25, 17.05 i 16.45 jeden wskazuje dokładny czas, jeden spieszy się o 20 minut i jeden spóźnia się o 20 minut. Która jest godzina?

Zadanie 3. Znajdź najmniejszą liczbę dodatnią całkowitą, która pomnożona przez 13 daje liczbę o jednakowych cyfrach.

Zadanie 4. Znajdź najmniejszą liczbę naturalną, którą można przedstawić dwoma sposobami w postaci 7 składników. Wszystkie składniki mają być różnymi liczbami naturalnymi.

Zadanie 5. W styczniu 1993 roku Marysia ukończyła tyle lat, ile równa się suma cyfr roku, w którym się urodziła. Ile lat miała Marysia w roku 1999?

Zadanie 6. Pole prostokąta nie zmieni się, jeżeli jego podstawę zmniejszymy o 25% i jednocześnie wysokość zwiększymy o 10 cm. Jaką wysokość ma ten prostokąt?

Zadanie 7. Liczba 24 po podzieleniu przez sumę swoich cyfr daje w wyniku cyfrę jednostek tej liczby (np. $24: 6=4$). Ile jest liczb dwucyfrowych o takiej własności? Podaj te liczby.

Zadanie 8. Znajdź dwie liczby naturalne znając ich sumę równą 60 i wiedząc, że suma ich największego wspólnego dzielnika i ich najmniejszej wspólnej wielokrotności jest równa 84.

Zadanie 9. Zasadź 10 drzew, w pięciu rzędach po 4 drzewa.

Zadanie 10. Jak za pomocą dwóch cięć podzielić tarczę zegara w taki sposób, by suma liczb w każdej podzielonej części była taka sama?