

„Matematyk z błyskiem”
ZESTAW IV

ZAD.1. Liczba z liczb

Siedmiocyfrowy numer telefonu zaczyna się od najmniejszej liczby pierwszej. Kolejne trzy cyfry numeru tworzą liczbę, która spełnia ten sam warunek, czyli jest najmniejszą liczbą pierwszą trzycyfrową. Następna cyfra jest najmniejszą liczbą złożoną, a dwie ostatnie cyfry to największa liczba pierwsza dwucyfrowa. Podaj ten numer.

ZAD.2. Na parkingu

Na parkingu stały samochody i motocykle. Motocykli było tyle samo, co samochodów koloru czerwonego, które były połowa połowy pozostałych samochodów. Ile kół (nie licząc zapasowych) miały pojazdy stojące na parkingu, na którym było wyznaczonych 20 miejsc parkingowych, a tylko dwa były puste?

ZAD.3. Skrzaty

Skrzaty Skwietak i Wiciuś mają razem 77 lat. Skwietak ma teraz dwa razy tyle lat, ile Wiciuś miał wtedy, kiedy Skwietak miał tyle, ile teraz ma Wiciuś. Ile lat ma każdy ze skrzatów?

ZAD.4. Rachuneczek

Oblicz liczbę, której $3\frac{7}{18}$ stanowi: $\frac{1\frac{3}{4}}{\left(2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}\right) \cdot 1\frac{1}{5}} + \frac{3\frac{1}{2} - 2\frac{5}{6}}{1\frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{5}}$

ZAD.5. Trójkącik

Dany jest prostokątny trójkąt ABC ($\angle C=90^\circ$). Wyznacz punkty M na boku AB i N na boku BC tak, aby trzy trójkąty na jakie został podzielony trójkąt ABC odcinkami AN i MN, miały równe pola.



- ZADANIE LATWE

- ZADANIE WYMAGAJĄCE "DUŻEGO" LICZENIA

- ZADANIE WYMAGAJĄCE LOGICZNEGO MYŚLENIA

- ZADANIE TRUDNE



- ZADANIE WYMAGAJĄCE RYSUNKU POMOCNICZEGO

- ZADANIE PODCHWYTLIWE

- ZADANIE "WYMĘCZAJĄCE" UMYŚL

Termin oddania 3. 01. 2012r.