

RACHMISTRZ 2014 – zestaw II

HASŁO: UŁAMKI

Zad. 1. **Oblicz.**

$$\frac{(3,4 - 1,275) \cdot \frac{16}{17}}{\frac{5}{18} \cdot \left(1 \frac{7}{85} + 6 \frac{2}{17}\right)} + 0,5 \cdot \left(2 + \frac{12,5}{55,75 + \frac{1}{2}}\right) =$$

Zad. 2. **Oblicz (wylącz czynnik przed nawias)**

$$158 \cdot \left[\frac{12 - \frac{12}{7} - \frac{12}{289} - \frac{12}{85}}{4 - \frac{4}{7} - \frac{4}{289} - \frac{4}{85}} \cdot \frac{5 + \frac{5}{13} + \frac{5}{169} + \frac{5}{91}}{6 + \frac{6}{13} + \frac{6}{169} + \frac{6}{91}} \right] \cdot \frac{505505505}{711711711} =$$

Zad. 3. **Ułamek piętrowy**

$$\frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{1 + \frac{1}{7}}}} =$$

Zad. 4. **Zadanie ze wskazówką**

Wiedząc, że $\frac{1}{n} - \frac{1}{n+1} = \frac{1}{n(n+1)}$

Oblicz: $\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \dots + \frac{1}{11 \cdot 12} =$

Zad. 5. **Równanie**

$$\left(\frac{55}{84} : x + 2 \frac{1}{2}\right) \cdot \frac{5}{33} = 2 \frac{1}{2}$$

(Liga zadaniowa. Z. Bobiński, P. Nodzyński, M. Uscki).

**Rozwiązania składajcie w oznaczonych kopertach
do 4 grudnia w sekretariacie szkoły**