

Математически подсказвач

за пети клас

Задачи за упражнение към темата „Сравняване на обикновени дроби“

Зад. 1. Коя дроб е по-голяма?

а) $\frac{5}{30}$ или $\frac{12}{30}$

б) $\frac{3}{4}$ или $\frac{6}{4}$

в) $\frac{8}{10}$ или $\frac{9}{10}$

г) $\frac{7}{2}$ или $\frac{1}{2}$

Отговор: а) $\frac{12}{30}$ е по-голяма от $\frac{5}{30}$; б) $\frac{6}{4}$ е по-голямо от $\frac{3}{4}$; в) $\frac{9}{10}$ е по-голямо от $\frac{8}{10}$; г) $\frac{7}{2}$ е по-голямо от $\frac{1}{2}$.

Зад. 2. Съкратете всички съкратими дроби и ги запишете в нарастващ ред:

$\frac{20}{8}$, $\frac{15}{10}$, $\frac{13}{2}$, $\frac{4}{8}$

Отговор: $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{5}$, $\frac{13}{2}$, $\frac{5}{2}$.

Зад. 3. Сравнете дробите:

а) $\frac{5}{30}$ и $\frac{15}{300}$

б) $\frac{17}{15}$ и $\frac{50}{45}$

в) $\frac{5}{10}$ и $\frac{5}{8}$

Отговор: а) $\frac{5}{30} = \frac{1}{6}$ и $\frac{15}{300} = \frac{1}{20}$, следователно $\frac{5}{30} > \frac{15}{300}$; б) $\frac{17}{15} = 1\frac{2}{15}$ и $\frac{50}{45} = 1\frac{10}{9}$, следователно $\frac{17}{15} < \frac{50}{45}$; в) $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$ и $\frac{5}{8}$, следователно $\frac{5}{10} > \frac{5}{8}$.

Зад. 4. Вярно ли е, че всяка правилна дроб е по-малка от всяка неправилна дроб?

Отговор: да.

Зад. 5. Запишете всички цели числа, които могат да са на мястото на *, така че да е изпълнено:

а) $\frac{3}{5} > \frac{*}{5}$

б) $\frac{3}{5} < \frac{*}{5} < \frac{6}{5}$

Отговор: а) 0, 1 и 2; б) 4 и 5.

Автори:

Димитър Колев, ОУ „Иван Вазов“, 7 клас,

Илиян Калфов, ПМГ „Васил Левски“, 8 клас,

гр. Смолян