

## Разломци

1. Наћи скуп природних бројева који су решења неједначине  $1 \leq \frac{x-2}{2} \leq 2$ .
2. Одредити колико природних бројева  $x$  испуњава услове  $\frac{2}{29} < \frac{5x}{2001} < \frac{3}{23}$ .
3. Одредити природан број  $n$  и прост број  $p$  тако да важи  $\frac{n}{2002} = \frac{1}{p}$ .
4. Наћи све разломке са бројиоцем 8 и имениоцем из скупа природних бројева који су већи од  $\frac{2}{5}$  и мањи од  $\frac{4}{5}$ .
5. Одредити све парове цифара  $x$  и  $y$  тако да важи  $\frac{x}{5} - \frac{2}{y} = \frac{4}{5}$ .
6. Поређати, од мањег ка већем, бројеве  $\frac{2}{9}$ ,  $\frac{25}{111}$  и  $\frac{447}{2007}$ .
7. Упореди разломке  $\frac{61}{2010}$  и  $\frac{5}{149}$ .
8. Одреди збир свих разломака који су једнаки  $\frac{1}{2}$  и такви да им је именилац већи од 2, а бројилац мањи од 100.
9. Колико је сваки од бројева 0,09; 0,24; 0,222;  $\frac{1}{100}$  и  $\frac{1}{125}$  мањи од  $\frac{1}{4}$ ?
10. Израчунај збир најмањег и највећег разломка облика  $\frac{a}{b}$  при чему је  $a \in \{1, 2, 4, 8\}$  и  $b \in \{3, 5, 7\}$ .
11. Шта је веће  $\frac{2013}{2014}$  или  $\frac{201320132013}{201420142014}$ ?
12. Одреди природан број  $n$  и прост број  $p$  тако да важи  $\frac{n}{2014} = \frac{11}{p}$ . Колико решења има задатак?