

## Тест 2 \*

- Међу датим бројевима један није рационалан. Који?  
А) 1,41 ; Б) 3,14 ; Ц)  $\sqrt{0,81}$  ; Д)  $2\sqrt{2}$  .
- Последња цифра производа првих 100 непарних природних бројева је  
А) 5 ; Б) 3 ; Ц) 1 ; Д) 9 .
- Само један од наведених бројева дељив је са 12. Који?  
А) 8888 ; Б) 1235 ; Ц) 6012 ; Д) 1024 .
- Колико је  $0,1 + 0,2 + \dots + 0,9$ ?  
А) 4 ; Б) 4,5 ; Ц) 5 ; Д) 5,5 .
- Ако је  $(x-1)(x+2) = 3$ , колико је  $(x-2)(x+3)$ ?  
А) -1 ; Б) 8 ; Ц) -2 ; Д) -5 .
- Ако је  $x \cdot y = -1$  и  $x = \frac{1}{0,8}$ , онда је  $y$  једнако  
А) -1,25 ; Б) -0,08 ; Ц) -1,125 ; Д) -0,8 .
2010. цифра у децималном запису броја  $\frac{6}{7}$  је  
А) 4 ; Б) 2 ; Ц) 8 ; Д) 1 .
- Са колико нула се завршава производ првих 100 простих бројева?  
А) 1 ; Б) 2 ; Ц) 3 ; Д) 4 .
- Ако децимални број 0,375 напишемо у облику сведеног разломка, тада је збир бројиоца и имениоца једнак  
А) 15 ; Б) 8 ; Ц) 3 ; Д) 11 .
- Ако је  $(a-2b)(b-3a) = 5$ , онда је  $(3a-b)(2a-4b)$  једнако  
А) 12 ; Б) -10 ; Ц) -12 ; Д) 20 .
- Број  $1 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100} + \frac{7}{1000}$  једнак је  
А) 0,1357 ; Б) 1357 ; Ц) 1,357 ; Д) 1,0305070 .
- Ако је збир два узастопна парна броја једнак 222, производ њихових последњих цифара једнак је  
А) 8 ; Б) 4 ; Ц) 6 ; Д) 0 .
- Ако је производ два броја једнак 1, онда су ти бројеви:  
А) супротни ; Б) једнаки ; Ц) реципрочни ; Д) непарни
- Ако број  $n$  при дељењу са 5 даје остатак 3, тада  $n$  можемо приказати у облику  
А)  $n = 15k$  ; Б)  $n = 3k + 5$  ; Ц)  $n = 5k + 3$  ; Д)  $n = \frac{3}{5}k$ .
- Збир свих  $n$  за које је разломак  $\frac{3}{n-1}$  цео број износи  
А) 2 ; Б) 3 ; Ц) 4 ; Д) 5 .
- Ако је  $n \in \mathbb{N}$ , онда број  $n(n+1)$  нема тачно једну од следећих особина  
А) непаран је ; Б) паран је ; Ц) позитиван је ; Д) природан је .
- Рачунска операција између два цела броја дата је формулом  $a \circ b = \frac{a+b}{a-b}$ . Колико је  $3 \circ 7 + 7 \circ 3$ ?  
А) 5 ; Б) 0 ; Ц) 2,5 ; Д) 1 .
- Збир свих делитеља броја простог броја  $p$  је 38. Колики је  $p$ ?  
А) 103 ; Б) 37 ; Ц) 43 ; Д) 31 .
- Ако је збир првих  $n$  природних бројева једнак 210, највећи међу њима једнак је  
А) 21 ; Б) 22 ; Ц) 20 ; Д) 19 .
- Збир  $\frac{1}{0,01} + \frac{1}{0,1} + \frac{1}{0,001}$  је једнак  
А) 0,111 ; Б) 1110 ; Ц) 111 ; Д) 1010 .

\*Реални бројеви