

Тест *

- У исказу $4 \cdot (5 \cdot 7) = (4 \cdot 5) \cdot 7 = 140$ применили смо својство
А) комутативности; Б) дистрибутивности; Ц) асоцијативности;
Д) неутралности
- Ако је збир два различита броја једнак нула, ти бројеви су
А) супротни; Б) једнаки; Ц) реципрочни; Д) парни
- За сваки цео број n број $2n + 5$ је
А) паран ; Б) непаран ; Ц) прост ; Д) позитиван
- Ако $n \in \mathbb{Z}$ при дељењу са 7 даје количник 7 и остатак 3, онда је
А) $n = 55$; Б) $n = 46$; Ц) $n = 52$; Д) $n = 28$
- Само један од бројева је дељив са 8. Који?
А) 1060 ; Б) 2468 ; Ц) 1188 ; Д) 1088
- Ако је $a - b + c = -1$, онда је $2b - 2c - 2a + 2$ једнако
А) 4 ; Б) -2 ; Ц) -4 ; Д) 2
- Ако је $x \cdot y = 1$ и $y = 0,01$, онда је
А) $x = 10$; Б) $x = 100$; Ц) $x = 1000$; Д) $x = 0,1$
- Једнакост $\frac{12}{x} = \frac{16}{20}$ испуњена је за
А) $x = 12$; Б) $x = 15$; Ц) $x = 18$; Д) $x = 30$
- Ако је $3m - 5n = 2m + n$, онда је $m : n$ једнако
А) 1 : 6 ; Б) 3 : 2 ; Ц) 2 : 3 ; Д) 6 : 1
- На 313. месту иза децималног зареза у запису броја $\frac{6}{7}$ налази се
цифра
А) 7 ; Б) 5 ; Ц) 8 ; Д) 1
- Само један од бројева је рационалан. Који?
А) $\sqrt{\pi^2}$; Б) $-\sqrt{0,9}$; Ц) 0,1010010001... ; Д) $0,4\dot{4}$
- Само један од бројева није дељив са 15. Који?
А) 111555 ; Б) 551155 ; Ц) 151515 ; Д) 155550
- Ако је 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) $n = \frac{3}{5}k$

*Реални бројеви

14. Један светионик бљесне 10 пута у минути, други 8 пута. Колико пута у пола сата оба светионика бљесну истовремено?
А) 50 ; Б) 60 ; Ц) 40 ; Д) 30
15. Ако децимални број $0,375$ напишемо у облику сведеног разломка, тада је збир бројиоца и имениоца у том разломку једнак
А) 15 ; Б) 8 ; Ц) 3 ; Д) 11
16. Број свих целих бројева n , за које је разломак $\frac{6}{2n+1}$ цео број, износи
А) 2 ; Б) 3 ; Ц) 4 ; Д) 5
17. Ако је $a = 0,2\bar{7}$, онда је $\frac{1}{a}$ једнако
А) $\frac{1}{27}$; Б) $\frac{2}{3}$; Ц) 27 ; Д) $3\frac{2}{3}$
18. Ако су R, Z, Q, N редом скупови реалних, целих, рационалних и природних бројева, онда важи
А) $N \subset Q \subset R \subset Z$; Б) $R \subset Q \subset Z \subset N$; Ц) $N \subset Z \subset Q \subset R$;
Д) $Z \subset Q \subset N \subset R$
19. $0,5 + 0,25 + 0,125 =$
А) 0,825 ; Б) $\frac{7}{8}$; Ц) 0,525125 ; Д) $\frac{5}{8}$
20. Збир три узастопна непарна природна броја је број облика
А) $6n$; Б) $3n$; Ц) $3n + 6$; Д) $6n + 3$