

ДОМАЋИ ЗАДАТАК ИЗ МАТЕМАТИКЕ ЗА ПОЧЕТАК 6. РАЗРЕДА

1. Скрати разломке на несводљив (нескратив) облик

а) $\frac{12}{18}$

б) $\frac{16}{40}$

в) $\frac{15}{35}$

2. Прошири разломке како језапочето

а) $\frac{2}{3} = \frac{14}{\quad}$

б) $\frac{3}{7} = \frac{\quad}{56}$

в) $\frac{5}{6} = \frac{\quad}{90}$

3. Сабери и резултат запиши у облику несводљивог разломка

а) $\frac{1}{8} + \frac{3}{8}$

б) $\frac{5}{6} + \frac{5}{6}$

в) $\frac{9}{14} + \frac{3}{14}$

г) $\frac{1}{2} + \frac{3}{4}$

д) $\frac{5}{9} + \frac{1}{6}$

ђ) $\frac{4}{15} + \frac{3}{10}$

4. Одузми и резултат запиши у облику несводљивог разломка

а) $\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$

б) $\frac{9}{16} - \frac{5}{16}$

в) $\frac{31}{20} - \frac{7}{20}$

г) $\frac{5}{14} - \frac{2}{7}$

д) $\frac{2}{3} - \frac{1}{2}$

ђ) $\frac{5}{6} - \frac{1}{4}$

5. Помножи и резултат запиши у облику несводљивог разломка

а) $\frac{2}{9} \cdot \frac{3}{4}$

б) $\frac{5}{12} \cdot \frac{6}{25}$

в) $\frac{15}{14} \cdot \frac{21}{10}$

6. Подели и резултат запиши у облику несводљивог разломка

а) $\frac{4}{15} : \frac{2}{5}$

б) $\frac{2}{7} : \frac{8}{21}$

в) $\frac{12}{5} : \frac{6}{25}$

7. Претвори разломак у несводљив мешовити број

а) $\frac{20}{8}$

б) $\frac{75}{9}$

в) $\frac{58}{10}$

8. Претвори мешовити број у несводљив разломак

а) $3\frac{2}{7}$

б) $6\frac{3}{8}$

в) $10\frac{4}{9}$

9. Сабери и резултат запиши у облику мешовитог броја

а) $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{8}$

б) $2\frac{2}{3} + 4\frac{5}{6}$

в) $1\frac{3}{4} + 6\frac{7}{10}$

10. Одузми и резултат запиши у облику мешовитог броја

а) $5\frac{3}{4} - 1\frac{1}{2}$

б) $8\frac{2}{9} - 2\frac{2}{3}$

в) $10\frac{2}{10} - 7\frac{3}{5}$

11. Помножи и резултат запиши у облику мешовитог броја

а) $2\frac{2}{5} \cdot 3\frac{3}{4}$

б) $5\frac{1}{3} \cdot 3\frac{3}{8}$

в) $1\frac{5}{9} \cdot 1\frac{1}{35}$

12. Подели и резултат запиши у облику мешовитог броја

а) $1\frac{3}{5} : \frac{6}{25}$

б) $4\frac{1}{2} : 2\frac{1}{10}$

в) $6\frac{2}{3} : 2\frac{2}{3}$

13. Израчунај и резултат запиши у облику децималног броја

- а) $2,3+3,4$ б) $4,81+1,39$ в) $0,735+2,48$
г) $5,28-3,11$ д) $6,1-4,7$ ђ) $7,02-5,6$
е) $1,8 \cdot 100$ ж) $3,4 \cdot 9$ з) $0,74 \cdot 5,2$
и) $25,6 : 1000$ ј) $28,92 : 6$ к) $20,44 : 2,8$

14. Упореди дате бројеве (у празно поље упиши знак $<$, $>$ или $=$)

- а) $\frac{7}{5} \square \frac{3}{5}$ б) $\frac{6}{11} \square \frac{6}{13}$ в) $\frac{5}{9} \square \frac{7}{12}$
г) $2\frac{3}{4} \square 1\frac{6}{7}$ д) $3\frac{2}{3} \square 3\frac{6}{9}$ ђ) $1\frac{3}{8} \square \frac{3}{2}$
е) $4,6 \square 4,9$ ж) $2,5 \square 2,28$ з) $1,613 \square 0,95$

15. Претвори децимални број у несводљив разломак

- а) 2,8 б) 0,42 в) 12,155

16. Претвори разломак у децимални број

- а) $\frac{7}{5}$ б) $\frac{21}{8}$ в) $\frac{17}{6}$

17. Израчунај

- а) 20% од 245 б) 65% од 65 в) 122% од 750

18. Заокругли

- а) 2,645372 на 2 децимале б) 13,730825 на 1 децималу в) 156,80039 на целе (без децимала)

19. Реши једначине

- а) $x + 2\frac{1}{2} = 4\frac{1}{4}$ б) $x - 5,8 = 2,95$ в) $\frac{4}{5} - x = \frac{3}{10}$
г) $0,8 \cdot x = 1,3$ д) $x : 3\frac{1}{5} = 1\frac{7}{8}$ ђ) $\frac{12}{25} : x = \frac{6}{5}$

20. Реши неједначине и решење прикажи на бројевној полуправој

- а) $8,2 + x < 10$ б) $x - 2\frac{2}{3} \geq 1\frac{1}{6}$ в) $\frac{7}{12} - x \leq \frac{1}{4}$
г) $x \cdot 6 \geq 8,4$ д) $x : 2,5 < 1,2$ ђ) $8 : x > 1,5$

21. Израчунај меру

- а) угла α комплементног углу $35^{\circ}42'$
б) угла β суплементног углу $129^{\circ}28'54''$
в) угла добијеног сабирањем углова α и β (добијених у а) и б))

22. Конструирај

- а) симетралу дужи дужине 8,4 cm
б) симетралу угла од 65°
в) троугао па га пресликај осном симетријом преко праве која садржи тачно једно његово теме