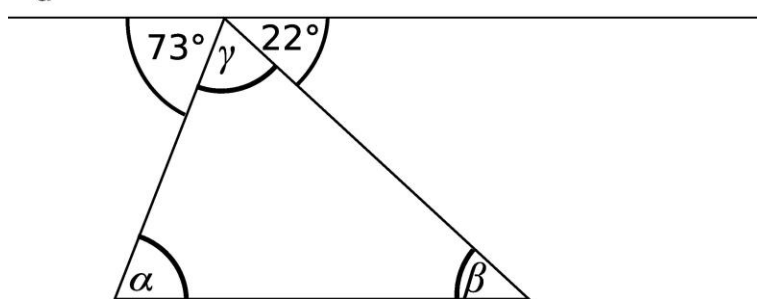


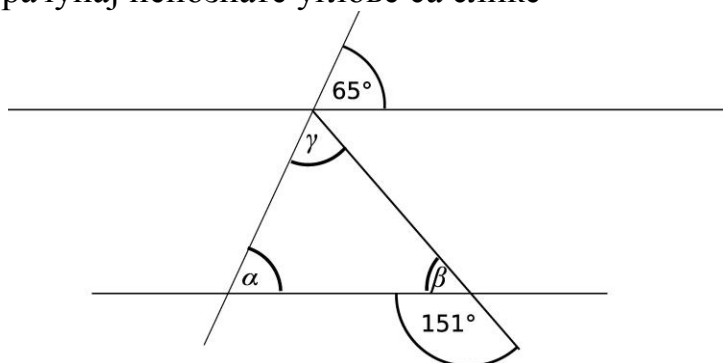
1. а) Нацртај угломером угао $\alpha = 85^\circ$ и угао $\beta = 65^\circ$
 б) Израчунај : $\alpha + \beta$ и $\alpha - \beta$
 в) Конструкцијски одреди одреди 2α и $\alpha - \beta$
2. Дати су углови $\alpha = 87^\circ 12' 49''$ и $\beta = 24^\circ 37' 15''$ израчунај њихов збир и њихову разлику.
3. Колико пута је најмањи заједнички садржалац бројева 12, 54, 60 већи од највећег заједничког делиоца тих бројева.

4. Израчунај непознате углове са слике



5. Од два комплементна угла један је три пута већи од другог. Одреди меру мањег угла.
6. а) Нацртај угломером угао $\alpha = 45^\circ$ и угао $\beta = 30^\circ$
 б) Израчунај : $\alpha + \beta$ и $\alpha - \beta$
 в) Конструкцијски одреди одреди 2α и $\alpha - \beta$
7. Дати су углови $\alpha = 105^\circ 39' 12''$ и $\beta = 48^\circ 24' 35''$ израчунај њихов збир и њихову разлику.
8. Колико пута је најмањи заједнички садржалац бројева 12, 32, 56 већи од највећег заједничког делиоца тих бројева.

9. Израчунај непознате углове са слике



10. Ако је један од суплементних углова пет пута већи од другог, колика је мера већег угла?

11. Израчунај вредност израза : $\left(\frac{1}{2} + 2,8\right) - \left(3\frac{2}{5} - 3\right)$

12. Реши једначину :

а) $x + \frac{5}{6} = 1\frac{1}{6} + \frac{1}{12}$

б) $1\frac{2}{5} - \frac{x}{15} = \frac{1}{3}$

13. Реши неједначину и решење прикажи на бројевној полуправој:

$$10,6 - \left(x - 2\frac{1}{2}\right) < 5\frac{3}{10}$$

14. Базен пуне две цеви. Одреди који део базена је напуњен за 1 сат ако: прва цев за 1 сат напуни $\frac{1}{4}$ базена, а друга цев за 1 сат напуни $\frac{1}{9}$ базена;

15. Разгледајући Париз са Ајфелове куле, Милану је испао двоглед и пао на земљу за четири секунде. У првој секунди двоглед је прешао 4,9m а у свакој следећој за 9,8m више него у претходној секунди. Са које висине је Милан разгледао Париз?

16. Израчунај вредност израза : $\left(1,6 + \frac{1}{5}\right) - \left(2\frac{1}{2} - 2\right)$

17. Реши једначину :

а) $1\frac{2}{3} - x = \frac{2}{5}$

б) $\frac{1}{6} + \frac{x}{12} = 1\frac{5}{6} + \frac{1}{12}$

18. Реши неједначину и решење прикажи на бројевној полуправој:

$$9,8 + \left(3\frac{1}{2} - x\right) \leq 10\frac{1}{4}$$

19. Базен пуне две цеви. Одреди који део базена је напуњен за 1 сат ако:

прва цев за 1 сат напуни $\frac{1}{6}$ базена, а друга цев за 1 сат напуни $\frac{1}{8}$ базена;

20. Мајка је својим ћеркама поделила цепарац за ужину. Најмлађа ћерка је добила 26,5 динара, средња ћерка за 8,3 динара више од најмлађе, а најстарија је добила као прведве заједно. Колико новца је мајка укупно дала својим ћеркама?

21. Израчунај :

а) $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} + \frac{6}{7}$

б) $\frac{11}{14} - \left(\frac{3}{14} + \frac{5}{14}\right)$

22. а) Реши једначину : $x + 3,7 = 9,8$

б) Решити неједначину и решења прикажи на бројевној полуправој:

$$12\frac{7}{12} + x \geq 15\frac{5}{6}$$

23. Израчунај: $\left(\frac{3}{5} + \frac{8}{5}\right) + \left(\frac{4}{5} - \frac{2}{5}\right)$

24. Израчунај :

а) $\frac{5}{11} + \frac{4}{11} + \frac{3}{11}$

б) $\left(\frac{2}{7} + \frac{3}{7}\right) - \frac{4}{7}$

25. а) Реши једначину : $4,7 + x = 10,8$

б) Решити неједначину и решења прикажи на бројевној полуправој:

$$x + 3\frac{1}{5} \geq 7\frac{7}{10}$$

26. Израчунај: $\left(\frac{5}{16} - \frac{3}{16}\right) + \left(\frac{1}{16} + \frac{9}{16}\right)$