

Припрема за III писмени задатак

~задачи за вежбање~

10. Израчунај дужину средње линије трапеца m ако су његове основице $a=3\frac{3}{6}\text{cm}$ и $b=6\frac{1}{2}\text{cm}$.
11. Конструуиши правоугаоник чија је једна дијагонала 4cm и једна страница $2,5\text{cm}$.
12. Конструуиши паралелограм $ABCD$ ако му је $|AB|=5,5\text{cm}$, $\beta=120^\circ$ и $|BC|=2,5\text{cm}$.
13. Конструуиши траpez $ABCD$ чије су основице $7,2\text{ cm}$ и $4,3\text{ cm}$, висина $3,5\text{ cm}$ и један оштар угао 60° .

Напредни ниво

14. Од збира бројева $-3\frac{5}{18}$ и $2\frac{4}{9}$ одузми број супротан броју $-1,5$.
15. Одреди збир апсолутних вредности бројева $-5,85$ и $2\frac{3}{4}$.
16. Разлици бројева $2,65$ и $-3\frac{3}{20}$ додај разлику бројева $-1,2$ и $2\frac{4}{5}$.
17. Одреди разлику апсолутних вредности бројева $-3,85$ и $2\frac{1}{4}$.
18. Израчунај углове четвороугла ако су $\alpha =75^\circ$, $\beta =83^\circ$ и $\gamma =2\cdot \delta$.
19. Симетрале углова на основици једнакокраког трапеца образују угао од 142° . Израчунај његове углове.
20. Висина правоуглог трапеца $ABCD$ која садржи теме C његовог тупог угла ($\sphericalangle C=120^\circ$) дели дужу основицу трапеца на одсечке дужине $3,8\text{cm}$ и $6,4\text{cm}$ (једна крајња тачка одсечка од $3,8\text{cm}$ је теме B).
Израчунај: а) средњу линију трапеца б) дужи крак трапеца.
21. Дијагонала дели делтоид на једнакокрако-правоугли и једнакокраки троугао чији је угао на основици 69° . Израчунај углове делтоида.
22. Конструуиши траpez $ABCD$ чије су основице $7,2\text{ cm}$ и $4,3\text{ cm}$, висина $3,5\text{ cm}$ и један оштар угао 60° .
23. Конструуиши траpez $ABCD$ чија је краћа основица $2,5\text{cm}$, тупи углови 120° и 135° и висина $3,1\text{cm}$.
24. Конструуиши делтоид чија је краћа страница $3,5\text{cm}$, угао између краћих страница $112^\circ 30'$, а дужа страница 5cm .