

ОСНОВНИ НИВО

1. (5п) Скицирати паралелограм. Објаснити однос између његових страница, као и углова.
2. (15п) Израчунати све углове паралелограма уколико је један угао 126° .
3. (15п) Израчунати обим једнакокраког трапеза уколико је дужина његове средње линије 16cm , а дужина једног крака је дупло мања од ње.

СРЕДЊИ НИВО

1. (20п) Дијагонала правоугаоника гради са страницом угао од 30° . Одредити угао под којим се секу дијагонале правоугаоника, а затим и једну страницу правоугаоника ако је $AC = 13\text{cm}$.
2. (20п) Дијагонала AC трапеза $ABCD$ сече средњу линију MN тог трапеза у тачки P , тако да је $MP : PN = 3 : 5$ и $PN - MP = 14\text{cm}$. Одредити дужине основица AB и CD .

НАПРЕДНИ НИВО

1. (25п) У паралелограму $KLMN$ страница KL три пута је дужа од странице LM . Симетрала тупог угла KLM сече страницу MN у тачки P . Одредити обим паралелограма ако је $PN = 18\text{cm}$.

БОНУС ЗАДАТАК

- (10п) Унутрашњи углови на једној основици трапеза се разликују за 32° . За колико се разликују углови на другој основици? Образложити.

ОСНОВНИ НИВО

1. (5п) Скицирати ромб. Објаснити однос између његових страница, као и углова.
2. (15п) Израчунати све углове паралелограма уколико је један угао 112° .
3. (15п) Израчунати обим једнакокраког трапеза уколико је дужина његове средње линије 15cm , а дужина једног крака је три пута мања од ње.

СРЕДЊИ НИВО

1. (20п) Дијагонала правоугаоника гради са страницом угао од 30° . Одредити угао под којим се секу дијагонале правоугаоника, а затим и једну страницу правоугаоника ако је $AC = 17\text{cm}$.
2. (20п) Дијагонала AC трапеза $ABCD$ сече средњу линију MN тог трапеза у тачки P , тако да је $MP : PN = 2 : 5$ и $PN - MP = 18\text{cm}$. Одредити дужине основица AB и CD .

НАПРЕДНИ НИВО

1. (25п) У паралелограму $KLMN$ страница KL два пута је дужа од странице LM . Симетрала тупог угла KLM сече страницу MN у тачки P . Одредити обим паралелограма ако је $PN = 12\text{cm}$.

БОНУС ЗАДАТАК

- (10п) Унутрашњи углови на једној основици трапеза се разликују за 32° . За колико се разликују углови на другој основици? Образложити.