Skupina A

1. Vypočítajte obsah pravidelného 15-uholníka vpísaného do kružnice s polomerom 5 cm.
2. Vypočítajte obvod rovnoramenného lichobežníka, ktorý má obsah 60,84 cm2, dĺžky základní sú v pomere 2 : 1 a základne sú od seba vzdialené 5,2 cm.
3. Ako ďaleko od telefónneho stĺpu vysokého 12 m stál opravár, ak jeho vrchol videl pod uhlom s veľkosťou 35°?
4. Vypočítajte obsah obdĺžnika, ktorého obvod a pre dĺžky jeho strán platí:

Skupina B

1. Daný je pravouhlý lichobežník ABCD, ktorého základne majú dĺžku 28 a 16 cm. Rameno BC 15cm. Vypočítajte obsah a obvod.
2. Vypočítajte obsah pravidelného 5- uholníka vpísaného do kružnice s polomerom 4cm.
3. Aký vysoký je komín továrne stojaci na vodorovnom teréne, ak jeho vrchol vidíme zo vzdialenosti 80 metrov od päty komína pod uhlom s veľkosťou 30°?
4. Vypočítajte obsah obdĺžnika, ktorého obvod a pre dĺžky jeho strán platí:

Skupina A

1. Vypočítajte obsah pravidelného 15-uholníka vpísaného do kružnice s polomerom 5 cm.
2. Vypočítajte obvod rovnoramenného lichobežníka, ktorý má obsah 60,84 cm2, dĺžky základní sú v pomere 2 : 1 a základne sú od seba vzdialené 5,2 cm.
3. Ako ďaleko od telefónneho stĺpu vysokého 12 m stál opravár, ak jeho vrchol videl pod uhlom s veľkosťou 35°?
4. Vypočítajte obsah obdĺžnika, ktorého obvod a pre dĺžky jeho strán platí:

Skupina B

1. Daný je pravouhlý lichobežník ABCD, ktorého základne majú dĺžku 28 a 16 cm. Rameno BC 15cm. Vypočítajte obsah a obvod.
2. Vypočítajte obsah pravidelného 5- uholníka vpísaného do kružnice s polomerom 4cm.
3. Aký vysoký je komín továrne stojaci na vodorovnom teréne, ak jeho vrchol vidíme zo vzdialenosti 80 metrov od päty komína pod uhlom s veľkosťou 30°?
4. Vypočítajte obsah obdĺžnika, ktorého obvod a pre dĺžky jeho strán platí: