

Ученик бира САМО ПЕТ задатака које ће радити

**ОСНОВНИ НИВО** (сваки задатак носи по 12 бодова)

1. Ако је  $A = -3x^2$  и  $B = 6x^2$ , израчунај  $A+B =$  и  $B-A =$
2. Упрости изразе а)  $12x-3+4x+4 =$  б)  $-5y^2+2y-1+3y^2+1-4y =$
3. Да ли је могуће да углови троугла буду  $35^\circ$ ,  $45^\circ$  и  $99^\circ$ .
4. Колико се дијагонала може повући из једног темена десетоугла.
5. Напиши формулу за збир углова у многоуглу и израчунај за петоугао!

**СРЕДЊИ НИВО** (сваки задатак носи по 16 бодова)

1. Упрости изразе: а)  $15x^2-3x+2x-4+7x^2 =$  б)  $7y^2-4y+5-3y^2+2y-4-3y^2 =$
2. Ако је  $A = 2y^2-3y+1$ ,  $B = -5y^2-y+2$  и  $C = 3y^2-5$ , одреди  $A+B+C$  и  $A-B-C$ .
3. Одреди укупан број дијагонала у многоуглу са а) 13 б) 25 страница.
4. Израчунај број страница и укупан број дијагонала у многоуглу где је збир унутрашњих углова  $2160^\circ$ .
5. Унутрашњи угао правилног многоугла је  $140^\circ$ , израчунај збир унутрашњих углова, централни угао и укупан број дијагонала.

**НАПРЕДНИ НИВО** (сваки задатак носи по 20 бодова)

1. Ако је  $A = 3x^2-5x+2$ ,  $B = -4x^2-7x+1$ ,  $C = x^2-2x+1$ , одреди а)  $A+B-C =$  и б)  $-A+B+C =$
2. Ако је  $P - (9y^2+5y-2) = 4y^2-3y+7$ , одреди полином  $P$ .
3. Одреди укупан број дијагонала и збир унутрашњих углова многоугла у коме се из једног темена може повући 8 дијагонала.
4. Ако је збир унутрашњих углова у многоуглу  $3960^\circ$ , одреди укупан број дијагонала тог многоугла.
5. Спољашњи угао правилног многоугла је три пута мањи од унутрашњег угла. Израчунај збир унутрашњих углова тог многоугла.

Ученик бира САМО ПЕТ задатака које ће радити

**ОСНОВНИ НИВО** (сваки задатак носи по 12 бодова)

1. Ако је  $A = -3x^2$  и  $B = 6x^2$ , израчунај  $A+B =$  и  $B-A =$
2. Упрости изразе а)  $21x-6+2x+3 =$  б)  $-2y^2+3y-1+6y^2+3-7y =$
3. Да ли је могуће да углови троугла буду  $35^\circ$ ,  $45^\circ$  и  $99^\circ$ .
4. Колико се дијагонала може повући из једног темена десетоугла.
5. Напиши формулу за збир углова у многоуглу и израчунај за петоугао!

**СРЕДЊИ НИВО** (сваки задатак носи по 16 бодова)

1. Упрости изразе: а)  $13x^2-5x+4x-1+5x^2 =$  б)  $4y^2-6y+5-3y^2+5y-4-3y^2 =$
2. Ако је  $A = 4y^2-2y+1$ ,  $B = -3y^2-y+4$  и  $C = 3y^2-2$ , одреди  $A+B+C$  и  $A-B-C$ .
3. Одреди укупан број дијагонала у многоуглу са а) 15 б) 22 страница.
4. Израчунај број страница и укупан број дијагонала у многоуглу где је збир унутрашњих углова  $2520^\circ$ .
5. Унутрашњи угао правилног многоугла је  $144^\circ$ , израчунај збир унутрашњих углова, централни угао и укупан број дијагонала.

**НАПРЕДНИ НИВО** (сваки задатак носи по 20 бодова)

1. Ако је  $A = 2x^2-3x+4$ ,  $B = -2x^2-5x+2$ ,  $C = x^2-2x+1$ , одреди а)  $A+B-C =$  и б)  $-A+B+C =$
2. Ако је  $P - (5y^2+7y-4) = 2y^2-2y+3$ , одреди полином  $P$ .
3. Одреди укупан број дијагонала и збир унутрашњих углова многоугла у коме се из једног темена може повући 11 дијагонала.
4. Ако је збир унутрашњих углова у многоуглу  $3960^\circ$ , одреди укупан број дијагонала тог многоугла.
5. Спољашњи угао правилног многоугла је три пута мањи од унутрашњег угла. Израчунај збир унутрашњих углова тог многоугла.