**Контрольна робота 7 клас алгебра**

**«Многочлени. Розкладання многочленів на множники»**

**І варіант**

1. Виберіть многочлен стандартного вигляду:

а) *2х - х2 + 3х + 4*; б) *а2 - 6а + в*; г) *3х∙х - 3у∙у - 5*.

2. Закінчіть запис: *9р - 9к = 9 (…);*

3. Розв’яжіть рівняння: *х(х - 3) = 0; х1 = …, х2 = ….*

4. Зведіть многочлен до стандартного вигляду: *11х2 + 4х – х2 - 9х + 5*.

5. Винесіть за дужки спільний множник: 9*а4х4 + 4а3х3 + а2х2*.

6. Розв’яжіть рівняння: *(х – 1)(х + 3) – х(х + 2) = 5х + 2*.

7. Подайте у вигляді добутку: *-24вх – 15с2 + 40вс + 9сх*.

**ІІ варіант**

1. Виберіть многочлен стандартного вигляду:

а) *-3а∙а∙а + 2ав - 13*; б) *х2 + 2ху + у2* ; г) *3m – 3n + 2n - 8*.

2. Закінчіть запис: *7g – 7u = 7 (…);*

3. Розв’яжіть рівняння: z*(z - 6) = 0; z1 = …, z2 = ….*

4. Зведіть многочлен до стандартного вигляду: *-6 + 17y3 – 5y + 11 – 15y3*.

5. Винесіть за дужки спільний множник: *64x3y – 96x2y2 + 32xy*.

6. Розв’яжіть рівняння: -*(х – 4)(х + 3) + х(х + 3) = 3х - 7*.

7. Подайте у вигляді добутку: *20k4n3p2 – 15k3n4 + 8k2n3p2 – 6kn4*.

**Контрольна робота 7 клас алгебра**

**«Многочлени. Розкладання многочленів на множники»**

**І варіант**

1. Виберіть многочлен стандартного вигляду:

а) *2х - х2 + 3х + 4*; б) *а2 - 6а + в*; г) *3х∙х - 3у∙у - 5*.

2. Закінчіть запис: *9р - 9к = 9 (…);*

3. Розв’яжіть рівняння: *х(х - 3) = 0; х1 = …, х2 = ….*

4. Зведіть многочлен до стандартного вигляду: *11х2 + 4х – х2 - 9х + 5*.

5. Винесіть за дужки спільний множник: 9*а4х4 + 4а3х3 + а2х2*.

6. Розв’яжіть рівняння: *(х – 1)(х + 3) – х(х + 2) = 5х + 2*.

7. Подайте у вигляді добутку: *-24вх – 15с2 + 40вс + 9сх*.

**ІІ варіант**

1. Виберіть многочлен стандартного вигляду:

а) *-3а∙а∙а + 2ав - 13*; б) *х2 + 2ху + у2* ; г) *3m – 3n + 2n - 8*.

2. Закінчіть запис: *7g – 7u = 7 (…);*

3. Розв’яжіть рівняння: z*(z - 6) = 0; z1 = …, z2 = ….*

4. Зведіть многочлен до стандартного вигляду: *-6 + 17y3 – 5y + 11 – 15y3*.

5. Винесіть за дужки спільний множник: *64x3y – 96x2y2 + 32xy*.

6. Розв’яжіть рівняння: -*(х – 4)(х + 3) + х(х + 3) = 3х - 7*.

7. Подайте у вигляді добутку: *20k4n3p2 – 15k3n4 + 8k2n3p2 – 6kn4*.