**САМОСТІЙНА РОБОТА ЗА ТЕМОЮ: «Нерівності та їх системи»**

**I варіант**

1. Розв′яжіть нерівність: (*х* – 4)2 ≥ (*х* + 4)(*х* – 4).

2. Знайдіть суму цілих розв′язків нерівності: – 1 < ≤ 2.

3. При яких значеннях *х* має зміст вираз: + ?

4. Розв′яжіть нерівність: *х*2 – 11*х* + 30 < 0.

5. Розв′яжіть нерівність методом інтервалів: а) ≤ 0; б) (*х* – 1)(*х* + 2)(*х* – 3) > 0.

6. Знайдіть найменший цілий розв′язок нерівності: < *х* – 1.

**САМОСТІЙНА РОБОТА ЗА ТЕМОЮ: «Нерівності та їх системи»**

**II варіант**

1. Розв′яжіть нерівність: (*х* + 3)(*х* – 3) ≤ (*х* + 3)2.

2. Знайдіть суму цілих розв′язків нерівності: – 3 ≤ < 1.

3. При яких значеннях *х* має зміст вираз: + ?

4. Розв′яжіть нерівність: *х*2 – 3*х* – 10 > 0.

5. Розв′яжіть нерівність методом інтервалів: а) ≥ 0; б) (*х* + 1)(*х* – 2)(*х* + 3) < 0.

6. Знайдіть найбільший цілий розв′язок нерівності: *х* – < 2.

**САМОСТІЙНА РОБОТА ЗА ТЕМОЮ: «Нерівності та їх системи»**

**III варіант**

1. Розв′яжіть нерівність: (*х* – 2)2 ≥ (*х* – 2)(*х* + 2).

2. Знайдіть суму цілих розв′язків нерівності: – 1 < ≤ 2.

3. При яких значеннях *х* має зміст вираз: + ?

4. Розв′яжіть нерівність: *х*2 – 2*х* – 35 ≥ 0.

5. Розв′яжіть нерівність методом інтервалів: а) ≤ 0; б) (*х* + 2)(*х* – 3)(*х* + 4) > 0.

6. Знайдіть найбільший цілий розв′язок нерівності: *х* – < 3.

**САМОСТІЙНА РОБОТА ЗА ТЕМОЮ: «Нерівності та їх системи»**

**IV варіант**

1. Розв′яжіть нерівність: (*х* + 5)(*х* – 5) ≤ (*х* + 5)2.

2. Знайдіть суму цілих розв′язків нерівності: – 2 ≤ < 1.

3. При яких значеннях *х* має зміст вираз: + ?

4. Розв′яжіть нерівність: *х*2 + *х* – 20 ≤ 0.

5. Розв′яжіть нерівність методом інтервалів: а) ≥ 0; б) (*х* – 2)(*х* + 3)(*х* – 4) < 0.

6. Знайдіть найменший цілий розв′язок нерівності: + 1 – *х*.