**АЛГЕБРА, 7Б -7В** **Тиждень з 08.11-10.11 Атоян С.М.**

08.11.2021

**ТЕМА. Узагальнення і систематизація знань.**

1. Записати число, «Класна робота».
2. Повторимо правила і застосуємо їх до вправ, типових до завдань контрольної роботи.

**Записати у зошит.**

1. Знайдіть значення многочлена: -10а -$ 3а^{2}$+8 при а = -3.

-10а -$ 3а^{2}$+8 = -10(-3) -$ 3(-3)^{2}$+8= 30 - 27 +8 =

 2) Запишіть вираз у вигляді многочлена: – х$∙$(5х – 2) + 1.

 – х$∙$(5х – 2) + 1 = -5$х^{2}$ +2х +1.

 3) Виконайте множення: (3х – 7)(4 – х).

 (3х – 7)(4 – х)= 3х$∙$4 - 3х$∙$х -7$∙$4 +7$∙$х = 12х - 3$х^{2 }$-28 +7х.

4) Розв’яжіть рівняння:

1. (х – 3)(2 – х) + $х^{2}$ = 4, 2) $\frac{2х-5}{3}$ + $\frac{х-2}{2}$ = 2.

 5) Спростіть вираз: (1$\frac{1}{3}$х+ 2$\frac{1}{2}$ )$∙$($ \frac{3}{4}$ - $\frac{1}{5}$х ).

(1$\frac{1}{3}$х+ 2$\frac{1}{2}$ )$∙$($ \frac{3}{4}$ - $\frac{1}{5}$х ) = ( $\frac{4}{3}$х + $\frac{5}{2}$ )$∙$($ \frac{3}{4}$ - $\frac{1}{5}$х ) = $\frac{4}{3}$х$∙\frac{3}{4}$ - $\frac{4}{3}$х$ ∙\frac{1}{5}$х + $\frac{5}{2}$ $∙\frac{3}{4}$ - $\frac{5}{2 }∙\frac{1}{5}$х =

1. Домашнє завдання.

№№ 278 (а), 274 (а), 302(а, б, в). Повторити правила у п.8-9.

 №278 (б) – **ЗРАЗОК РОЗВ’ЯЗАННЯ**

$\frac{1}{6}$ (8 – z) - $\frac{1}{3}$ (5 – 4z) = $\frac{1}{2}$z + 3 |$∙$ **6**

 **6** $∙\frac{1}{ 6}$ (8 – z) – **6** $∙$ $\frac{1}{3}$ (5 – 4z) = **6** $∙$ $\frac{1}{2}$z + **6** $∙$3

 (8 – z) – **2** $∙$ (5 – 4z) = **3** $∙$ z + **18**

 8 – z – **2** $∙$ 5 + **2** $∙$ 4z = **3**z + **18**

 8 – z – **10** + **8**z = **3**z + **18**

 – z –3z + 8z = 18 – 8 +10

 4z = 20 |$:$ **4**

 z = 5

10.11.2021

**ТЕМА. Контрольна робота №2 «Многочлени. Дії з многочленами.»**

І Записати число, «Контрольна робота №2»

ІІ Умова контрольної роботи.

 **К.Р. №2 ВАРІАНТ 1.**

1. (1 б) Який з даних виразів не є многочленом?

**А**  - а – 2ав + 3$в^{2}$ , **В** -8х + 5,

**Б**  $\frac{-2х+6у}{х}$ , **Г** 12$в^{2}$ + 3св – 1.

1. ( 1 б) Знайдіть значення многочлена: -3а -$ а^{2}$+5 при а = -2.

**А**  -3, **Б** 0 , **В**  7, **Г** 15.

1. ( 1 б) Зведіть подібні члени у многочлені: 5$а^{3}$ - 3$а^{2}$ +10 -12$а^{3}$- $8а^{2}$.

**А**  - 17$а^{3}$ +5$а^{2}$ +10, **В** -18$а^{3}$+10,
**Б** 7$а^{3}$ - 11$а^{2}$ +10 , **Г** - 7$а^{3}$ - 11$а^{2}$ +10.

1. ( 1 б) Знайдіть суму і різницю многочленів: х - 5$х^{2}$ і $х^{2}$ + 4х .
2. ( 2 б) Запишіть вираз у вигляді многочлена: –а$∙$(2 – 2а) + 1.
3. ( 2 б) Виконайте множення: ( х – 1)(2х – 1).
4. ( 2 б) Розв’яжіть рівняння:
5. (х – 5)(3 – х) + $х^{2}$ = 9, 2) $\frac{2х-1}{3}$ + $\frac{х-3}{4}$ = 1.

 8. ( 2 б) Спростіть вираз:

 (1$\frac{2}{3}$х+ 3$\frac{1}{2}$ )$∙$($ \frac{3}{5}$ - $\frac{1}{7}$х ).

 **К.Р. №2 ВАРІАНТ 2.**

1. (1 б) Який з даних виразів не є многочленом?

 **А**  -9m – 7$n^{2}$ +nm, **В** 12 – 6х ,

 **Б**  5$х^{2}$ - 2$у^{2}$+ 10ху, **Г** $\frac{в+5}{а}$.

1. ( 1 б) Знайдіть значення многочлена: -5а -$ 2а^{2}$+13 при а = -1.

**А**  0, **Б** 16 , **В**  8, **Г** 6.

1. ( 1 б) Зведіть подібні члени у многочлені: 8 +10$х^{2}$ - 6$х^{3}$ - $5х^{2}$ - 4$х^{3}.$

**А**  8 + 5$х^{2}$, **В** 8 +5$х^{2}$ - 10$х^{3}$,
**Б** 8 -15$х^{2}$ +2$х^{3}$, **Г** 8 +15$х^{2}$ - 2$х^{3}$.

1. ( 1 б) Знайдіть суму і різницю многочленів: 9х + 4$х^{2}$ і $х^{2}$ - 14х.
2. ( 2 б) Запишіть вираз у вигляді многочлена: –х$∙$(2х – 1) + 2.
3. ( 2 б) Виконайте множення: ( х – 3)(2 – х).
4. ( 2 б) Розв’яжіть рівняння:

1) (х – 6)(2 – х) + $х^{2}$ =12, 2) $\frac{х+1}{3}$ + $\frac{х+3}{5}$ = 1.

1. ( 2 б) Спростіть вираз:

 (1$\frac{1}{6}$х+ 2$\frac{1}{4}$ )$∙$($ \frac{6}{7}$ - $\frac{1}{9}$х ).