1. **Укажите наименьшее из чисел: 1 вариант**

$ 1)-$15 2) 0 3)$ -8$ 4) 2

1. **Решите уравнение:** 7х $–$ 4 = х $–$ 16
2. 2 2)4 3) $-$2 4)$ -5$
3. **Выполните действия:** (Х3)4 : Х2
4. Х14 2) Х10 3) Х5 4) Х9
5. **Преобразуйте в многочлен:** ( а $-$3)2
6. а2 $-$9 2) а2 $-$6 3) а2 $-$6а + 9 4) а2 $+$6а + 9
7. **Представьте в виде квадрата двучлена:** а2 + 2а + 1
8. (а+1)2 2) (а $-$ 1)2 3) (а $-$ 2)2 4) (а+2)2
9. **Выполните действия**: 2х (х $–$ 5)
10. $-2х$2 $-10х$2) $-2х$2 $+10х$3)$2х$2 $+10х$4) $2х$2 $-10х$
11. **Сократите дробь:** $\frac{Х^{2}+ХУ}{Х^{2} -У^{2}}$
12. $\frac{Х}{Х+У}$ 2) $\frac{Х}{Х-У}$ 3) у 4) х
13. **Укажите выражение, равное многочлену:** 9ху $-$6у2
14. 3у($-3х-2у$) 2) 3у($2у+3х$) 3) 3у($2у-3х$) 4) 3у($3х-2у$)
15. **Упростите:** $\frac{а}{а^{2}-ав} : \frac{в}{а^{2}-в^{2}}$
16. $\frac{а+в}{в}$ 2) $\frac{а-в}{в}$ 3) а+в 4) а-в
17. **Каждому выражению поставьте в соответствие его значение.**

**Выражение: Значение выражения:**

 А. 5 $-$1$\frac{4}{5}$ 1) 3,2

 Б. 36: 80 2) 1,75

 В. 2$\frac{1}{2}$ $-$ $\frac{3}{4}$ 3) 0,45

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

 **Ответ:**

1. **Укажите наименьшее из чисел: 2 вариант**

$ 1) 0$ 2) $-9$ 3)$ -3$ 4) 7

1. **Решите уравнение:** 8х $–$ 5 = х $–$ 40
	1. 2) 5 3) $-$7 4)$ -5$

 **3. Выполните действия:** (Х5)2 $∙$ Х4

1)Х14 2) Х11 3) Х3 4) Х9

**4. Преобразуйте в многочлен:** ( а $+4$)2

1)а2 $-$16 2) а2 $+16$ 3) а2 $+8$а + 16 4) а2 $+$8а + 8

 **5. Представьте в виде квадрата двучлена:** а2 + 6а + 9

 1)(а+2)2 2) (а $-$ 2)2 3) (а $-$ 3)2 4) (а+3)2

 **6. Выполните действия:** 3х (х $+$ 4)

$ 1) -2Х$2 $+12Х$ 2) $3Х$2 $+12Х$ 3) $3Х$2 $-12Х$ 4) $-3Х$2 $-12Х$

**7. Сократите дробь:** $\frac{Х^{2}-ХУ}{Х^{2} -У^{2}}$

$1)\frac{Х}{Х+У}$ 2) $\frac{Х}{Х-У}$ 3) х 4) у

 **8. Укажите выражение, равное многочлену:** 4х2 $-$6ху

 1) 2х($-2$х$-$3у) 2) 2х(2х$-$3у) 3) 2х($3у+2х$) 4) 2х($3у-2х$)

 **9. Упростите:** $ \frac{в}{а^{2}-в^{2}}$**:**$ \frac{а}{а^{2}-ав}$

$1)\frac{а+в}{в}$ 2)$ \frac{в}{а-в}$ 3) $\frac{в}{а+в}$ 4) а-в

 10**. Каждому выражению поставьте в соответствие его значение.**

 **Выражение: Значение выражения:**

 А. 3 $-$1$\frac{1}{3}$ 1) 3,75

 Б. 3:0,8 2) 1,75

 В. 2$\frac{1}{3}$ : $\frac{4}{3}$ 3) 1 $\frac{2}{3}$

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

 **Ответ:**