

Вводный контроль для 8 класса по теме «Формулы сокращенного умножения»

1 вар критерий 3-«3» 5-«4» 6-«5»

1. примените формулу разности квадратов

а) $(x-4)(x+4)$ б) $(3x+6)(3x-6)$ в) $(\frac{1}{2}a-5)(\frac{1}{2}a+5)$

2. Примените формулу квадрата суммы и разности

а) $(2-x)^2$ б) $(5a+3)^2$ в) $(0,2x+1)^2$

3. Разложите на множители по формуле

а) x^2-16 б) $y^2-0,25$ в) $\frac{1}{81}a^2-121$

4. Упростите выражение $4(a-6)+2(3a+14)$

5. Вычислите, предварительно упростив. $3a^3-3a(a^2+4a)$ при $a=\frac{1}{2}$

6. Решите уравнение $-2x+15=4(3x-5)$

Вводный контроль для 8 класса по теме «Формулы сокращенного умножения»

2 вар критерий 3-«3» 5-«4» 6-«5»

1. примените формулу разности квадратов

а) $(x-5)(x+5)$ б) $(2x+7)(2x-7)$ в) $(\frac{1}{2}a-9)(\frac{1}{2}a+9)$

2. Примените формулу квадрата суммы и разности

а) $(8-x)^2$ б) $(5a+4)^2$ в) $(0,2x+2)^2$

3. Разложите на множители по формуле

а) x^2-36 б) $y^2-0,16$ в) $\frac{1}{100}a^2-225$

4. Упростите выражение $5(a-6)+4(3a+14)$

5. Вычислите, предварительно упростив. $4a^3-4a(a^2+3a)$ при $a=\frac{1}{2}$

6. Решите уравнение $-5x+15=6(3x-5)$

Вводный контроль для 8 класса по теме «Формулы сокращенного умножения»

3 вар критерий 3-«3» 5-«4» 6-«5»

1. примените формулу разности квадратов

а) $(x-6)(x+6)$ б) $(3x+7)(3x-7)$ в) $(\frac{1}{2}a-10)(\frac{1}{2}a+10)$

2. Примените формулу квадрата суммы и разности

а) $(8-v)^2$ б) $(2a+5)^2$ в) $(0,1x+2)^2$

3. Разложите на множители по формуле

а) x^2-9 б) $y^2-0,81$ в) $\frac{1}{100} a^2-225$

4. Упростите выражение $5(a-7)+4(2a+11)$

5. Вычислите, предварительно упростив. $6a^3-6a(a^2+3a)$ при $a = \frac{1}{3}$

6. Решите уравнение $-9x+15=4(3x-5)$