ТЕСТ. «Сумма и разность многочлена».

ВАРИАНТ 1.

1. Укажите выражение являющееся многочленом

1. $3x^{5}∙2x^{3}$
2. $3x^{5}+2x^{3}$
3. $3x^{5}$
4. $3cx^{5}∙2xc^{3}$

2. Укажите стандартный вид многочлена $-2n^{2}+3mn^{2}-4n^{2}m+7n^{2}-8mn^{2}+4n^{2}$

1. $mn^{2}$
2. $9n^{2}mn^{2}$
3. $9n^{2}-9mn^{2}$
4. $3mn^{12}$

3. Укажите степень многочлена $-4b^{2}+2ba^{2}-2b^{2}-3a^{2}b+7b^{2}-10ba^{2}$

1. 2
2. 3
3. 4
4. 7

4. Составьте сумму многочленов $3a^{2}+7a-5$ и $3a^{2}+1$ и приведите их к стандартному виду

1. $3a^{2}+7a-5+3a^{2}+1$
2. $6a^{2}+7a-4$
3. $315a^{5}$
4. $6a^{4}+7a-5$

5. Составьте разность многочленов $5a+3$ и $-2a^{2}+a+7$ и приведите их к стандартному виду

1. $5a+3-2a^{2}+a+7$
2. $-2a^{2}+4a+7$
3. $-2a^{2}-a-7$
4. $2a^{2}+4a-4$

6.Запишите в виде многочлена число, состоящее из *x* десятков, *z* единиц

1. $10x+z$
2. $xz$
3. $10xz$
4. $z+x$

7. Укажите многочлен, после подстановки, которого вместо *M* равенство $5x+1+M=9x-3$

окажется тождеством

1. $4x-3$
2. $-4x-3$
3. $4x-4$
4. $4x+1$

8.Укажите многочлен, после подстановки, которого вместо *M* равенство $2x^{2}+x+3+M=2x+3$

окажется тождеством

1. $2x^{2}+x+3$
2. $-2x^{2}+x$
3. $2x^{2}+x-3$
4. $2x^{2}+3$

9. Укажите многочлен, после подстановки, которого вместо *M* равенство $x^{2}+5xy-y^{3}+M=0$

окажется тождеством

1. $-x^{2}-5xy+y^{3}$
2. $x^{2}+5xy-y^{3}$
3. $0$
4. $x^{2}-5xy-y^{3}$

10. Укажите многочлен, после подстановки, которого вместо *M* равенство $3x+2a+M=2x+b$ окажется тождеством

1. $2x+b$
2. $-2x+b+2a$
3. $-x+b-2a$
4. $x+2b+2a$

ВАРИАНТ 2.

1. Укажите выражение являющееся многочленом

1. $7m^{4}∙3m^{2}$
2. $7m^{4}$
3. $7m^{4}-3m^{2}$
4. $7nm^{4}∙3mn^{2}$

2. Укажите стандартный вид многочлена $-4b^{2}+2ba^{2}-2b^{2}-3a^{2}b+7b^{2}-10ba^{2}$

1. $b^{2}-11ba^{2}$
2. $-4b^{2}∙11ba^{2}$
3. $-b^{2}+11ba^{2}$
4. $-b^{6}-10ba^{6}$

3. Укажите степень многочлена $-2n^{2}+3mn^{2}-4n^{2}m+7n^{2}-8mn^{2}+4n^{2}$

1. 2
2. 3
3. 4
4. 7

4. Составьте сумму многочленов $5a+3$ и $-2a^{2}+a+7$ и приведите их к стандартному виду

1. $5a+3+2a^{2}+a+7$
2. $-2a^{2}+6a+10$
3. $-2a^{2}-7+a$
4. $2a^{2}+4a-4$

5. Составьте разность многочленов $3a^{2}+7a-5$ и $3a^{2}+1$ и приведите их к стандартному виду

1. $3a^{2}+7a+5+3a^{2}+1$
2. $6a^{2}+7a-4$
3. $6a^{2}+7a-$6
4. $7a-6$

6.Запишите в виде многочлена число, состоящее из *a* сотен, *x* десятков, *z* единиц

1. $10аx+z$
2. $xz+a$
3. $100a+10x z$
4. $z+x+a$

7. Укажите многочлен, после подстановки, которого вместо *M* равенство $3x+5+M=8x-11$

окажется тождеством

1. $5x-11$
2. $-5x-11$
3. $5x-16$
4. $-5x-5$

8.Укажите многочлен, после подстановки, которого вместо *M* равенство $7x+3+M=x^{2}+7x-15$

окажется тождеством

1. $x^{2}+7x-15$
2. $x^{2}-18$
3. $-x^{2}+7x-18$
4. $-x^{2}-7x+15$

9. Укажите многочлен, после подстановки, которого вместо *M* равенство $2x^{2}y-3xy^{2}-8+M=0$

окажется тождеством

1. $2x^{2}y-3xy^{2}-8$
2. 0
3. $-2x^{2}y-3xy^{2}-8$
4. $-2x^{2}y+3xy^{2}+8$

10. Укажите многочлен, после подстановки, которого вместо *M* равенство $2x+3a+M=2y+2a$ окажется тождеством

1. $2y+2a$
2. $-2y+2a+2x$
3. $2y-a-2x$
4. $2y+a-2x$