ТЕСТ. «Одночлены».

ВАРИАНТ 1.

1. Укажите выражение, являющееся одночленом:

1. $5x+8$
2. $3m^{3}-m^{4}$
3. $3m^{3}m^{4}$
4. $9m^{3}-(m^{4}+5)$

2. Укажите одночлен, записанный в стандартном виде

1. $6x^{4}x^{3}∙8x^{2}$
2. $32x^{4}∙21n^{2}$
3. $9b^{5}x$
4. $2d^{3}∙8dr^{3}$

3. Представьте одночлен $-5z^{6}∙0,4zk^{2}∙2k^{3}∙z^{7}k^{2}$ в стандартном виде

1. $-4z^{14}k^{7}$
2. $-5z^{6}0,4zk^{2}2k^{3}z^{7}k^{2}$
3. $-5z^{13}k^{7}$
4. $10z^{7}k^{3}$

4. Укажите коэффициент одночлена $-7m^{3}∙2nm^{4}∙\left(-0,5mn^{6}\right)∙m^{2}∙n^{2}m^{3}$

1. 7
2. -7
3. 2
4. -0,5

5. Укажите степень одночлена $3rd^{3}∙7dr^{3}$

1. 6
2. 8
3. 3
4. 7

6. Укажите степень одночлена $3n^{4}∙8m^{2}n^{4}∙\left(-m^{3}∙nm^{4}∙0,7m^{7}n^{4}\right)∙mn^{2}$

1. 7
2. 4
3. 32
4. 8

7. Выполните умножение одночленов $3l^{2}k^{2}∙\left(-7kl^{3}\right)$

1. $21l^{2}k^{2}$
2. $3l^{3}k^{6}$
3. $-21l^{5}k^{3}$
4. $-21l^{5}k^{2}$

8. Возведите одночлен в степень $\left(-zf^{3}∙3fz^{4}\right)^{2}$

1. $9z^{10}f^{8}$
2. $-9z^{10}f^{8}$
3. $9z^{8}f^{6}$
4. $-3z^{4}f^{3}$

9. Представьте в виде квадрата одночлена выражение $\frac{1}{9}a^{6}$

1. $\left(\frac{1}{9}a^{6}\right)^{2}$
2. $\left(\frac{1}{3}a^{3}\right)^{2}$
3. $\left(\frac{1}{3}a^{3}\right)^{3}$
4. $-\left(\frac{1}{3}a^{3}\right)^{2}$

10. Представьте в виде куба одночлена выражение $0,008d^{9}$

1. $\left(0,008d^{9}\right)^{3}$
2. $\left(0,02d\right)^{3}$
3. $\left(0,002d^{3}\right)^{3}$
4. $\left(0,2d^{3}\right)^{3}$

ВАРИАНТ 2.

1. Укажите выражение, являющееся одночленом:

1. $7x-8$
2. $3m^{3}m^{6}$
3. $(3m^{3}-7)+m^{4}$
4. $9m^{3}-(m^{2}+5)$

2. Укажите одночлен, записанный в стандартном виде

1. $6r^{2}r^{3}∙8r^{2}$
2. $12c^{3}x$
3. $3rd^{3}∙7dr^{3}$
4. $12n^{4}∙21n^{8}$

3. Представьте одночлен $-7m^{3}∙2nm^{4}∙\left(-0,5mn^{6}\right)∙m^{2}∙n^{2}m^{3}$ в стандартном виде

1. $7n^{4}m^{6}$
2. $-7m^{3}2nm^{4}\left(-0,5mn^{6}\right)m^{2}n^{2}m^{3}$
3. $7n^{9}m^{13}$
4. $-7n^{8}m^{12}$

4. Укажите коэффициент одночлена $-5z^{6}∙0,4zk^{2}∙2k^{3}∙z^{7}k^{2}$

1. -5
2. 0,4
3. 2
4. -4

5. Укажите степень одночлена $2d^{3}∙8dr^{3}$

1. 7
2. 6
3. 2
4. 8

6. Укажите степень одночлена $-5kl^{6}∙4lk^{3}∙k^{2}\left(-0,2l^{5}k^{7}\right)∙l^{2}k^{2}∙\left(-7kl^{3}\right)$

1. 7
2. 5
3. 42
4. 33

7. Выполните умножение одночленов $8m^{2}n^{4}∙\left(-2m^{7}n^{4}\right)$

1. $-16m^{2}n^{4}$
2. $16m^{5}n^{8}$
3. $-16m^{9}n^{8}$
4. $8m^{2}n^{5}$

8. Возведите одночлен в степень $\left(-ba^{7}∙2a^{4}b^{2}∙ab^{3}\right)^{3}$

1. $-8a^{36}b^{18}$
2. $-2a^{36}b^{18}$
3. $-8a^{7}b^{3}$
4. $8a^{36}b^{18}$

9. Представьте в виде квадрата одночлена выражение $\frac{1}{16}a^{10}$

1. $\left(\frac{1}{10}a^{10}\right)^{2}$
2. $\left(\frac{1}{4}a^{5}\right)^{2}$
3. $\left(\frac{1}{4}a^{5}\right)^{3}$
4. $-\left(\frac{1}{4}a^{5}\right)^{2}$

10. Представьте в виде куба одночлена выражение $0,027d^{12}$

1. $\left(0,027d^{12}\right)^{3}$
2. $\left(0,03d^{4}\right)^{3}$
3. $\left(0,3d^{4}\right)^{3}$
4. $\left(0,003d^{4}\right)^{3}$