***1 вариант. Выберите правильный ответ:***

1. Представьте произведение в виде степени: у·у·у·у·у.

1) 5у 2) у5 3) 5у5 4) 5+у 5) у10

1. Упростите выражение: (х5)4 · (х2)2

1) х24 2) х13 3) х26 4) х100 5) х25

1. Найдите значение выражения: 3· ($-4)$2 + 23

1) 40 2) 50 3)56 4) −40 5) −56

1. Упростите выражение: $\frac{a^{10}·a^{24}}{a^{4}}$

1) а60 2) а30 3) а80 4) а40 5) а36

1. Вычислить: $\frac{7^{3·}7^{12}}{7^{14}}$

1) 7 2) 1 3) 49 4) 14 5) 21

1. Приведите данный одночлен к стандартному виду:

 $-6x^{2}y·\left(-\frac{1}{3}y\right)·2y^{2}·15x$

1) $60x^{3}y^{4}$ 2) $-60y^{4}x^{3}$ 3)$ 60y^{4}x^{3}$ 4)$ 30y^{4}x^{3}$

1. Выполните возведение одночлена в степень: $(-6x^{4}y)^{2}$

1)$-36x^{8}y^{2}$ 2)$ 36x^{8}y^{2}$ 3)$ 12x^{8}y^{2}$ 4)$ 36x^{6}y^{2}$

***Запишите полное решение в тетради:***

1. Вычислите 
2. Вычислите 
3. Упросить выражение 

***2 вариант. Выберите правильный ответ:***

1. Представьте выражение в виде степени: (mn)(mn)(mn)(mn).

1) 4mn 2) 2m2n2 3) 4m2n2 4) 4m4n4 5) (mn)4

1. Упростите выражение: (х3)10·(х2)5

1) х40 2) х35 3) х20 4) х50 5) х60

1. Найдите значение выражения: (−2)3·5 + 102

1) 140 2) 40 3) 50 4) 60 5) 70

1. Упростите выражение: $\frac{a^{5}·a^{4}}{a^{2}}$

1) a13 2) a7 3) a10 4) a8 5) a4

1. Вычислить: $\frac{10^{15}·10^{6}}{10^{19}}$

1) 100 2) 1000 3) 10 4) 1 5) 60

1. Приведите данный одночлен к стандартному виду:

 $-25x^{2}y·\left(-\frac{1}{5}xy\right)·2y^{2}·10$

1) 10$0x^{3}y^{4}$ 2) $-100y^{4}x^{3}$ 3)$ 500y^{4}x^{3}$ 4)$ 100x^{3}$

1. Выполните возведение одночлена в степень: $(-8x^{3}y)^{2}$

1)$-64x^{6}y^{2}$ 2)$ 64x^{6}y^{2}$ 3)$ 64x^{5}y^{2}$ 4)$ 16x^{5}y^{2}$

***Запишите полное решение в тетради:***

1. Вычислите 
2. Вычислите 
3. Упросить выражение 