**7 класс Контрольная работа по теме «Степень с натуральным показателем»**

**1 вариант**

1. Найдите значение выражения: 1 – 5*х*2 , при *х* = – 4.

2. Выполните действия: *а*) *у*7· *у*12; *б*) *у*20: *у*5; *в*) (*у*2)8; *г*) (2*у*)4.

3. Упростите выражение:

*а*) – 2*ав*3· 3*а*2· *в*4; *б*) (– 2*а*5*в*2)3; в) 

4. Вычислите: а) ;  ;  

5. Упростите выражение: *а*) ; б) ; *в*) *х*n–2· *х*3–n· *х*.

6. Известно, что 3ab4=5. Найдите значение выражения 1,2ab4.

**7 класс Контрольная работа по теме «Степень с натуральным показателем»**

**2 вариант**

1. Найдите значение выражения – 9*р*3 , при *р* =.

2. Выполните действия: *а*) *с*3· *с*22; *б*) *с*18: *с*6; *в*) (*с*4)6; *г*) (3*с*)5.

3. Упростите выражение:

*а*) – 4*х*5*у*2· 3*ху*4; *б*) (3*х*2*у*3)2; в) 

4. Вычислите: a) ; б) ; в) 

5. Упростите выражение: *а*)  ; б) ; *в*) (*а*n+1)2 : *а*2n.

6. Известно, что 5а2b3=8. Найдите значение выражения 7,5а2b3

**7 класс Контрольная работа по теме «Степень с натуральным показателем»**

**1 вариант**

1. Найдите значение выражения: 1 – 5*х*2 , при *х* = – 4.

2. Выполните действия: *а*) *у*7· *у*12; *б*) *у*20: *у*5; *в*) (*у*2)8; *г*) (2*у*)4.

3. Упростите выражение:

*а*) – 2*ав*3· 3*а*2· *в*4; *б*) (– 2*а*5*в*2)3; в) 

4. Вычислите: а) ;  ;  

5. Упростите выражение: *а*) ; б) ; *в*) *х*n–2· *х*3–n· *х*.

6. Известно, что 3ab4=5. Найдите значение выражения 1,2ab4.

**7 класс Контрольная работа по теме «Степень с натуральным показателем»**

**2 вариант**

1. Найдите значение выражения – 9*р*3 , при *р* =.

2. Выполните действия: *а*) *с*3· *с*22; *б*) *с*18: *с*6; *в*) (*с*4)6; *г*) (3*с*)5.

3. Упростите выражение:

*а*) – 4*х*5*у*2· 3*ху*4; *б*) (3*х*2*у*3)2; в) 

4. Вычислите: a) ; б) ; в) 

5. Упростите выражение: *а*)  ; б) ; *в*) (*а*n+1)2 : *а*2n.

6. Известно, что 5а2b3=8. Найдите значение выражения 7,5а2b3