***«Одночлен»***

**Вариант 1**

1. В представленных одночленах указать его коэффициент.

1) х2у3; 2) m(-3)mn; 3) хуz 0,01х2у·у3z.

a) 1) 0; 2) m; 3) х. b) 1) 0; 2) 0; 3) 0.

c) 1) 1; 2) 1; 3) 1. d) 1) 1; 2) -3; 3) 0,01. e) 1) 0; 2) -3; 3) 0,01.

1. Являются ли выражения одночленами? 1) 10хуz; 2) х+у; 3) а2b·(-0,7)·а?

a) 1) да; 2) да; 3) да. b) 1) да; 2) нет; 3) нет.

c) 1) нет; 2) нет; 3) нет. d) 1) да; 2) нет; 3) да. e) 1) нет; 2) да; 3) да.

1. Упростить: 3m·4mn·2n

a) 24m b) 24m2n2

c) 3m d) mn e) 12m2n2

1. Найти значение одночлена 0,3а2·2а·5а3 при а=1

a) -1 b) 1

c) -3 d) 3 e) 0,3

1. Являются ли выражения одночленами?

1) 10х2у10z5·5ху·2х7уz; 2) х2+у2+z2+ 3) m – n + mn?

a) 1) нет; 2) нет; 3) нет. b) 1) да; 2) да; 3) да.

c) 1) да; 2) нет; 3) нет. d) 1) да; 2) нет; 3) да. e)1) нет; 2) нет; 3) да.

1. Упростить: р7q5·(-0,5)р3q2·8q3

a) 4р10q7 b) -4р10q10

c) 4р10q10 d) 0,8р10q7 e) 1,6р10q10

1. Найти значение одночлена  при ,

.

a) 1 b) -1 c)  d)  e) 

1. Являются ли выражения одночленами?

1) хуz·1015х15у15·z15·(-10)5·0,110·53·z;

2) х9у9·153·х7·104у10·(-1)100·ху·;

3) 5хуz+1?

a) 1) нет; 2) нет; 3) нет. b) 1) да; 2) да; 3) да.

c) 1) нет; 2) нет; 3) да. d) 1) да; 2) нет; 3) нет. e) 1) да; 2) да; 3) нет.

1. Упростить: х13у15z17·(-0,1х)4·10у2·(-10)3·(-1)1000·х0у0z0

a) -х13у15z17 b) -х17·у17·z17

c) х17·у17·z17 d) 0,1х17·у17·z17 e) -10х17·у17·z17

1. Найти значение одночлена

(-2)3х4у3z·(0,5х2у3)4·10х3у (-0,2)·хух·10х3у3· при х=-1, у=-1, z=0,3.

a)  b) -1

c) 1 d) 0,3 e) -0,3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1.2.2** | d | d | b | d | c | b | a | e | b | c |