***«Свойства степеней с натуральным показателем»***

**Вариант 2**

1. Записать выражение в виде степени: 

a)  b) 

c)  d)  e) 

1. Упростить выражение: 

a) x2 b) x3

c) x10 d) x e) 2x

1. Вычислить: 

a) 9 b) -8

c) 8 d) -24 e) -12

1. Найти значение выражения: , где x = -2

a) -2 b) 1

c) -5 d) -8 e) 2

1. Упростить выражение: 

a) a21 b) a2

c) 1 d)  e) 24a2

1. Вычислить 22·52-24·5

a) 20 b) 80

c) 100 d) -20 e) -80

1. Найти значение выражения 3b2+(-2)2·5·b2+23·3b3 при b=1

a) 24 b) 1

c) -1 d) 23

e) 47

1. Упростить выражение (-3·3xyy+2·2·2xyy+2xyy)+(33+1)·xyy

a) 10xy2 b) 9xy2+1

c) 11xy2 d) 1 e) 12xy2

1. Вычислить ((-2)3·5+22·32+22):53

a) 0 b) 1/125

c) 16/125 d) 8/25

e) -8/25

1. Найти значение выражения (52·0,4+0,7y-0,5):10+23 при y=5/7

a) 81/10 b) 1/125

c) 8 d) 9

e) 10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **1.1.2** | b | c | a | d | b | a | e | c | a | d |