Шпаргалка по теме **«*Действия со степенями с натуральным показателем».***

1. ***аm∙an=am+n***

x5∙x7=x5+7=x12

y∙y4=y1∙y4=y1+4=y5

**2. *аn:аm=an-m , ***

c15:с13=с15-13=с2



**3. **

****

1. ***(an)m=an∙m***

(a5)3=a5∙3=a15

(24)5=24∙5=a20

**5. *(- 1)n-четная=1, (-1)n-нечетная=-1***

(-1)8=1, (-1)17=-1

**6. *(a∙b)n=an∙bn***

(2x)3=23∙x3=8x3

(4x3)2=42∙x3∙2=16x6

(-3x4)2=(-3)2∙x4∙2=9x8

(-2a5)3=(-2)3∙a5∙3=-8a15