



21 2020 396

\*\*\*

\*\*\*, \*\*\*

: \*\*\*,

02. 10. 2020 02.2-35/2538 « -  
 \*\*\*», 06  
 2020 146, :

16. 09. 2020 349 « - \*\*\*»  
 , , , . \*\*\* , 07  
 2020 , : \*\*\*;

19. 08. 2020 183- « \*\*\*  
 , \*\*\*» , . \*\*\*,

: \*\*\*;

. . 243, 244, 247, 249 , . . 56,  
 61, 62, 63, 67 , . 32 « -  
 - ,  
 », . . 42, 47 -  
 24 2008 866 « -  
 , , » , -  
 31 2016 381 « -  
 » ,

:

1. - \*\*\*, \*\*\* .  
 2  
 2. . \*\*\*, \*\*\* ,  
 , - \*\*\*, \*\*\* , .  
 3. , . \*\*\*  
 \*\*\*,

4.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ ,  $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
5.  $\frac{d}{dx} \ln(x^2) = \frac{1}{x^2} \cdot 2x = \frac{2}{x}$
6.  $\frac{d}{dx} \ln(x^2 + 1) = \frac{1}{x^2 + 1} \cdot 2x = \frac{2x}{x^2 + 1}$
7.  $\frac{d}{dx} \ln(x^2 - 1) = \frac{1}{x^2 - 1} \cdot 2x = \frac{2x}{x^2 - 1}$
8.  $\frac{d}{dx} \ln(x^2 + 2x + 1) = \frac{1}{x^2 + 2x + 1} \cdot (2x + 2) = \frac{2x + 2}{x^2 + 2x + 1}$
9.  $\frac{d}{dx} \ln(x^2 - 2x + 1) = \frac{1}{x^2 - 2x + 1} \cdot (2x - 2) = \frac{2x - 2}{x^2 - 2x + 1}$