

# Вычислительный диктант

10-11 класс



1.  $32:4 + (-4 \cdot 0,3 + (-0,28))$ ;

2.  $(-19) - 3 \cdot 2,1 + 1,2$ ;

3.  $(-1)^5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot 8^2$ ;

4.  $1 - \frac{0,4^2}{0,2^3}$ ;

5.  $(-1)^5 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^3 \cdot 8^2$ ;

6.  $\sqrt[3]{-125} + \frac{1}{8}\sqrt[6]{64}$

7.  $\sqrt[4]{3^{12} \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^6}$

8.  $(-8)^{-2} \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^{-4} \cdot \left(\frac{15}{38}\right)^0$

9.  $\frac{15^{-4} \cdot 2^{-2} \cdot 2^0}{3^{-4} \cdot 10^{-3}}$

10.  $\sqrt{65^2 - 56^2}$

11.  $\frac{8^{3,4}}{16^{2,3}}$

12.  $7^{\frac{1}{3}} \cdot 49^{\frac{1}{3}}$

13.  $\frac{22(\sin^2 9^0 + \cos^2 9^0) \sin 72^0}{\cos 18^0}$

14.  $\frac{33 \cos 63^0}{\sin 27^0}$

15.  $(\log_3 81)(\log_6 216)$

16.  $\log_{20} 400$

17.  $\log_4 16 - \log_4 0,25$

18.  $\log_5 6 \cdot \log_6 0,2$

19.  $\log_2 \log_8 64$

20.  $2^{10} \cdot 3^6 : 6^5$

21.  $\frac{\log_5 81}{\log_5 9}$

22.  $5^{\log_{25} 49}$

23.  $4^{\sqrt{6}+2} \cdot 4^{-1-\sqrt{6}}$