

Итоговый контроль по блоку «Числа и вычисления» по курсу математики 9 класса

Вариант 1

Пример	Ответ
1) $1,3 \cdot (-4)$	
2) $5,6 : (-28)$	
3) $-0,6 : 1,2$	
4) $2,5 \cdot 0,8$	
5) $0,7 - 1,83$	
6) $-\frac{7}{8} \cdot \left(-\frac{16}{21}\right)$	
7) $-2\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{7}$	
8) $-2\frac{2}{5} - \left(-3\frac{2}{5}\right)$	
9) $-4\frac{1}{4} - 6,75$	
10) $-\frac{1}{3} : 0,4$	

Пример	Ответ
11) $-0,3 \cdot (-87) \cdot \frac{1}{3}$	
12) $\frac{3^5 \cdot (3^2)^2}{3^{10}}$	
13) $(-7)^3 \times 49 : (-7^4)$	
14) $\frac{2,3 \cdot 10^3 \cdot 1,4}{4,6 \cdot 10^2 \cdot 4,2}$	
15) $(-\sqrt{3})^4 - \sqrt{2^6}$	
16) $10 \cdot \sqrt{1,21} - 5\sqrt{0,64}$	
17) $\sqrt{5^3} \cdot \sqrt{20}$	
18) $(\sqrt{2} - 1)^2 - 1 + \sqrt{8}$	
19) $\frac{\sqrt{3} \cdot \sqrt{28}}{\sqrt{27} \cdot \sqrt{7}}$	
20) $\frac{2}{\sqrt{3}-2} + 2\sqrt{3}$	

Вариант 2

Пример	Ответ
1) $-1,4 \cdot 6$	
2) $-7,2 : 36$	
3) $0,7 : (-1,4)$	
4) $2,5 \cdot 0,04$	
5) $0,3-5,63$	
6) $-\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{9}{16}\right)$	
7) $-2\frac{2}{5} \cdot \frac{5}{12}$	
8) $-4\frac{3}{8} - \left(3\frac{1}{8}\right)$	
9) $-3\frac{1}{5} - 6,3$	
10) $\frac{1}{2} : (-0,2)$	

Пример	Ответ
11) $-\frac{1}{2} \times (-26) \times (-40)$	
12) $\frac{2^4 \times (2^2)^3}{2^9}$	
13) $(-5)^3 \times 25 : (-5^4)$	
14) $\frac{2,7 \times 10^4 \times 1,3}{5,4 \times 10^3 \times 3,9}$	
15) $(-\sqrt{2})^6 - \sqrt{3^4}$	
16) $5 \times \sqrt{1,44} - 10\sqrt{0,81}$	
17) $\sqrt{12} \times \sqrt{3^3}$	
18) $(\sqrt{3} + 1)^2 - 3 - \sqrt{12}$	
19) $\frac{\sqrt{5x} \cdot \sqrt{44}}{\sqrt{11} \times \sqrt{45}}$	
20) $\frac{2}{\sqrt{2}-1} - 2\sqrt{2}$	