Квадратные корни

Вариант 6

Фамилия и имя: _____ **Класс:** _____

1. Найдите значение выражения $\sqrt{4^5}$

2. Найдите значение выражения $\sqrt{36x^4y^{10}}$, при x=3, y=2

3. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{25a^8}\cdot\sqrt{9b^5}}{\sqrt{a^4b^5}}$ при a=7, b=10

4. Найдите значение выражения $\dfrac{(3\sqrt{5})^2}{75}$

5. Найдите значение выражения $\dfrac{64}{(2\sqrt{8})^2}$

6. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{32}\cdot\sqrt{6}}{\sqrt{12}}$

7. Найдите значение выражения $7\sqrt{15}\cdot 2\sqrt{2}\cdot\sqrt{30}$

8. Найдите значение выражения $\sqrt{11 \cdot 18} \cdot \sqrt{22}$

9. Найдите значение выражения $(\sqrt{47} - 5)(\sqrt{47} + 5)$

10. Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - \sqrt{5})(\sqrt{19} + \sqrt{5})$

11. Найдите значение выражения $(\sqrt{48} - \sqrt{3}) \cdot \sqrt{3}$

12. Найдите значение выражения $(\sqrt{50} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$

13. Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - 6)^2 + 12\sqrt{17}$

14. Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^2 \cdot a^4}$ *при* $a = 3$

15. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16a^{14}}{a^8}}$ *при* $a = 3$

16. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{4} \cdot x^4 \cdot y^6}$ *при* $x = 2$ *и* $y = 3$

17. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{16x^4}{y^{10}}}$ *при* $x = 8$ *и* $y = 2$

18. Найдите значение выражения $\sqrt{9a^2 + 6ab + b^2}$ *при* $a = \frac{5}{13}$ *и* $b = 6\frac{11}{13}$

19. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 - 6ab + 9b^2}$ *при* $a = 3$ *и* $b = 6$

Квадратные корни

Вариант 6

Фамилия и имя: _____ **Класс:** _____

1. Найдите значение выражения $\sqrt{4^5}$	**Ответ:**
2. Найдите значение выражения $\sqrt{36x^4y^{10}}$, при x=3, y=2	**Ответ:**
3. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{25a^8}\cdot\sqrt{9b^5}}{\sqrt{a^4b^5}}$ при a=7, b=10	**Ответ:**
4. Найдите значение выражения $\dfrac{(3\sqrt{5})^2}{75}$	**Ответ:**
5. Найдите значение выражения $\dfrac{64}{(2\sqrt{8})^2}$	**Ответ:**
6. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{32}\cdot\sqrt{6}}{\sqrt{12}}$	**Ответ:**
7. Найдите значение выражения $7\sqrt{15}\cdot 2\sqrt{2}\cdot\sqrt{30}$	**Ответ:**
8. Найдите значение выражения $\sqrt{11\cdot 18}\cdot\sqrt{22}$	**Ответ:**
9. Найдите значение выражения $(\sqrt{47}-5)(\sqrt{47}+5)$	**Ответ:**
10. Найдите значение выражения $(\sqrt{19}-\sqrt{5})(\sqrt{19}+\sqrt{5})$	**Ответ:**
11. Найдите значение выражения $(\sqrt{48}-\sqrt{3})\cdot\sqrt{3}$	**Ответ:**
12. Найдите значение выражения $(\sqrt{50}+\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$	**Ответ:**
13. Найдите значение выражения $(\sqrt{17}-6)^2+12\sqrt{17}$	**Ответ:**
14. Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^2\cdot a^4}$ при $a=3$	**Ответ:**
15. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{16a^{14}}{a^8}}$ при $a=3$	**Ответ:**
16. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{1}{4}\cdot x^4\cdot y^6}$ при $x=2$ и $y=3$	**Ответ:**
17. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{16x^4}{y^{10}}}$ при $x=8$ и $y=2$	**Ответ:**
18. Найдите значение выражения $\sqrt{9a^2+6ab+b^2}$ при $a=\dfrac{5}{13}$ и $b=6\dfrac{11}{13}$	**Ответ:**
19. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2-6ab+9b^2}$ при $a=3$ и $b=6$	**Ответ:**

Правильные ответы - Вариант 6

Вопрос	Ответ
1	32
2	1728
3	735
4	0.6
5	2
6	4
7	420
8	66
9	22
10	14

Вопрос	Ответ
11	9
12	12
13	-19
14	27
15	108
16	54
17	8
18	8
19	15