Квадратные корни

Вариант 9

Фамилия и имя: _____ **Класс:** _____

1. Найдите значение выражения $\sqrt{4^3}$

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

3. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{16a^9}\cdot\sqrt{4b^3}}{\sqrt{a^5b^3}}$ при a=9, b=11

4. Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{10})^2}{160}$

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

6. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{35}\cdot\sqrt{21}}{\sqrt{15}}$

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

8. Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 12} \cdot \sqrt{21}$

9. Найдите значение выражения $(\sqrt{29} - 4)(\sqrt{29} + 4)$

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

11. Найдите значение выражения $(\sqrt{125} - \sqrt{5}) \cdot \sqrt{5}$

12. Найдите значение выражения $(\sqrt{8} + \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$

13. Найдите значение выражения $(\sqrt{15} - 2)^2 + 4\sqrt{15}$

14. Найдите значение выражения $\sqrt{a^8 \cdot (-a)^4}$ *при* $a = 2$

15. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{25a^{15}}{a^9}}$ *при* $a = 2$

16. Найдите значение выражения $\sqrt{\frac{1}{16} \cdot x^{10} \cdot y^2}$ *при* $x = 2$ *и* $y = 3$

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

18. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 12ab + 36b^2}$ *при* $a = 7\frac{2}{5}$ *и* $b = \frac{3}{5}$

19. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 12ab + 36b^2}$ *при* $a = 7$ *и* $b = -3$

Квадратные корни

Вариант 9

Фамилия и имя: _____ **Класс:** _____

1. Найдите значение выражения $\sqrt{4^3}$	**Ответ:**
2. Найдите значение выражения $\sqrt{36x^4y^{10}}$, при x=3, y=2	**Ответ:**
3. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{16a^9}\cdot\sqrt{4b^3}}{\sqrt{a^5b^3}}$ при a=9, b=11	**Ответ:**
4. Найдите значение выражения $\dfrac{(2\sqrt{10})^2}{160}$	**Ответ:**
5. Найдите значение выражения $\dfrac{64}{(2\sqrt{8})^2}$	**Ответ:**
6. Найдите значение выражения $\dfrac{\sqrt{35}\cdot\sqrt{21}}{\sqrt{15}}$	**Ответ:**
7. Найдите значение выражения $7\sqrt{15}\cdot 2\sqrt{2}\cdot\sqrt{30}$	**Ответ:**
8. Найдите значение выражения $\sqrt{7\cdot 12}\cdot\sqrt{21}$	**Ответ:**
9. Найдите значение выражения $(\sqrt{29}-4)(\sqrt{29}+4)$	**Ответ:**
10. Найдите значение выражения $(\sqrt{19}-\sqrt{5})(\sqrt{19}+\sqrt{5})$	**Ответ:**
11. Найдите значение выражения $(\sqrt{125}-\sqrt{5})\cdot\sqrt{5}$	**Ответ:**
12. Найдите значение выражения $(\sqrt{8}+\sqrt{2})\cdot\sqrt{2}$	**Ответ:**
13. Найдите значение выражения $(\sqrt{15}-2)^2+4\sqrt{15}$	**Ответ:**
14. Найдите значение выражения $\sqrt{a^8\cdot(-a)^4}$ при $a=2$	**Ответ:**
15. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{25a^{15}}{a^9}}$ при $a=2$	**Ответ:**
16. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{1}{16}\cdot x^{10}\cdot y^2}$ при $x=2$ и $y=3$	**Ответ:**
17. Найдите значение выражения $\sqrt{\dfrac{16x^4}{y^6}}$ при $x=4$ и $y=2$	**Ответ:**
18. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+12ab+36b^2}$ при $a=7\dfrac{2}{5}$ и $b=\dfrac{3}{5}$	**Ответ:**
19. Найдите значение выражения $\sqrt{a^2+12ab+36b^2}$ при $a=7$ и $b=-3$	**Ответ:**

Правильные ответы - Вариант 9

Вопрос	Ответ
1	8
2	1728
3	648
4	0.25
5	2
6	7
7	420
8	42
9	13
10	14

Вопрос	Ответ
11	20
12	6
13	11
14	64
15	40
16	24
17	8
18	1
19	11