|  |  |
| --- | --- |
| **Самостоятельная работа №3.****Вариант 1.****Задание № 1.****Зна­че­ние ка­ко­го из дан­ных вы­ра­же­ний яв­ля­ет­ся наи­боль­шим?** 1. $\sqrt{26}$**; 2)** $\sqrt{3}$ **∙** $\sqrt{7}$**; 3)** $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{2}}$**; 4) 2**$\sqrt{6}$

 **Задание № 2*.* Зна­че­ние ка­ко­го вы­ра­же­ния яв­ля­ет­ся ра­ци­о­наль­ным чис­лом?** **1)** $\frac{(\sqrt{3})³}{2}$**; 2) 3**$\sqrt{2⁵}$**; 3)** $\sqrt{12} ∙ \sqrt{3}$**; 4)**$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{18}}$**Задание № 3.Рас­по­ло­жи­те в по­ряд­ке воз­рас­та­ния числа: 2**$\sqrt{5}$**; 5**$\sqrt{2}$**; 6.**1. **5**$\sqrt{2}$**; 6; 2**$\sqrt{5}$**; 2) 2**$\sqrt{5}$**; 6; 5**$\sqrt{2}$**;**

**3) 6; 2**$\sqrt{5}$**; 5**$\sqrt{2}$**; 4) 2**$\sqrt{5}$**; 5**$\sqrt{2}$**; 6.** **Задание № 4.В какое из сле­ду­ю­щих вы­ра­же­ний можно пре­об­ра­зо­вать дробь**$\frac{(x¯³)⁴}{x¯⁴}$**1) x−8; 2) x−16 3) x3; 4) x5** | **Самостоятельная работа № 3.****Вариант 2.****Задание № 1.Ука­жи­те наи­боль­шее из сле­ду­ю­щих чисел:**  1) $\sqrt{22}$; 2) **2**$\sqrt{6};$ **3) (**$\sqrt{6}$**)²; 4)** $\frac{\sqrt{111}}{\sqrt{3}}$**.****Задание № 2. Зна­че­ние ка­ко­го из вы­ра­же­ний яв­ля­ет­ся ра­ци­о­наль­ным чис­лом?** **1)** $\sqrt{6}$ **− 3; 2)** $\sqrt{3}$ **∙** $\sqrt{5};$**3) (**$\sqrt{5}$**)²; 4) (**$\sqrt{6}$ **− 3)²****Задание № 3.Рас­по­ло­жи­те в по­ряд­ке воз­рас­та­ния числа:**$\sqrt{30}$**;3**$\sqrt{3}$**; 5,5.*****1)***$\sqrt{30}$**;3**$\sqrt{3}$**; 5,5; 2) 5,5; 3**$\sqrt{3}$**;** $\sqrt{30}$**;****3) 3**$\sqrt{3}$**; 5,5;** $\sqrt{30}$**; 4) 3**$\sqrt{3}$**;** $\sqrt{30}$**; 5,5****Задание № 4. В какое из сле­ду­ю­щих вы­ра­же­ний можно пре­об­ра­зо­вать дробь**$\frac{(a¯³)⁴}{a¯⁶}$**?** **1)a−18; 2)a−2; 3) a7; 4) a−6** |
| **Задание № 5.Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния**$\frac{\sqrt{200}}{\sqrt{8}}$.**1) 5; 2) 25**$\sqrt{8}$; **3) 5**$\sqrt{8}$; **4) 40****Задание № 6.Между ка­ки­ми чис­ла­ми за­клю­че­но число** $\sqrt{73}$**?** 1. **8 и 9; 2) 72 и 74; 3) 24 и 26; 4) 4 и 5**

**Задание № 7. Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния****(1,3 ∙10−3)(2 ∙ 10−2).** **1) 2600000; 2) 0,000026; 3) 0,0000026; 4) 0,00026****Задание № 8.Какое из сле­ду­ю­щих вы­ра­же­ний равно** **25 ∙ 5n?**  **1) 5*n*+2; 2) 52*n*; 3) 125*n*; 4) 25*n*** | **Задание № 5.Чему равно зна­че­ние вы­ра­же­ния(3**$\sqrt{2}$**)2?**1. **6; 2) 12; 3) 18; 4) 36**

**Задание № 6.Какое из дан­ных чисел при­над­ле­жит про­ме­жут­ку [6; 7]?** **1)** $\sqrt{6}$**; 2)**$\sqrt{7}$**; 3)** $\sqrt{35}; $ **4)** $\sqrt{42}$**Задание № 7.Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния****(2,2 ∙ 10−2)(7 ∙ 10−3).****1) 0,00154; 2) 15400000; 3) 0,000154; 4) 0,0000154****Задание № 8.Ка­ко­му из сле­ду­ю­щих вы­ра­же­ний равна дробь**$\frac{2ⁿ}{8}$**? 1) 2n − 23; 2)** $2^{\frac{n}{3}}$**; 3) (**$\frac{1}{4}$**)n; 4)** $2^{n -3}$ |
| **Задание № 9.Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния**$\sqrt{18 ∙80}$ **∙** $\sqrt{30 }$***.******1) 360; 2) 120***$\sqrt{15}$***; 3) 120***$\sqrt{6}$***; 4) 120***$\sqrt{3}$**.****Задание №10.Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния**$\frac{5¯^{3}∙5¯⁹}{5¯¹¹}$.**1) −**$\frac{1}{5}$**; 2) −5; 3)** $\frac{1}{5}$**; 4) 5.****Задание №11.В ла­бо­ра­то­рию ку­пи­ли элек­трон­ный мик­ро­скоп, ко­то­рый даёт воз­мож­ность раз­ли­чать объ­ек­ты раз­ме­ром до 2 ∙ 10−6 см. Вы­ра­зи­те эту ве­ли­чи­ну в мил­ли­мет­рах.** **1) 0,002; 2) 0,0002; 3) 0,00002; 4) 0,000002****Задание № 12. Срав­ни­те числа**$\sqrt{34}+\sqrt{38}$ **и 12.****1)**$\sqrt{34}+\sqrt{38}$**> 12; 2)**$\sqrt{34}+\sqrt{38}$**= 12;** **3)**$\sqrt{34}+\sqrt{38}$**< 12.** | **Задание № 9.Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния**$\sqrt{3 ∙7²}$ ∙ $\sqrt{3 ∙2⁴}$**1) 84; 2) 2352; 3) 28**$\sqrt{3}$**; 4) 252****Задание № 10.Най­ди­те зна­че­ние вы­ра­же­ния**$\frac{2¯^{7}∙2 ¯⁸}{2¯⁹}$**1)**$\frac{1}{64}$**; 2) −** $\frac{1}{64}$**; 3) −64; 4) 64****Задание № 11.Рас­сто­я­ние от Неп­ту­на — одной из пла­нет Сол­неч­ной си­сте­мы — до Солн­ца равно 4450 млн. км. Как эта ве­ли­чи­на за­пи­сы­ва­ет­ся в стан­дарт­ном виде?1) 4,450 ∙ 106км; 2) 4,450 ∙ 107км;** **3) 4,450 ∙ 108км; 4) 4,450 ∙ 109км****Задание № 12. Срав­ни­те числа** $\sqrt{24} + \sqrt{26}$**и 10.**1) $\sqrt{24} + \sqrt{26}$**<10; 2)** $\sqrt{24} + \sqrt{26}$ **= 10;** **3)** $\sqrt{24} + \sqrt{26}$**> 10.** |