**Ф/о 6**  **Вынесение множителя из под знак радикала**

**ВАРИАНТ 1** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Установите истинность выражений (И – истина, Л – ложь):** а) $\sqrt{-49}$=7 б) $\sqrt{1} $=1 в) $\sqrt{2,25}$=1,5  | L 0 1 2 3 |
| 2 | **Запишите в порядке возрастания числа:** $\sqrt{0}$; −$\sqrt{0,01}$; 2$\sqrt{64}$; $\sqrt{169}$ ; −$\sqrt{36}$ | L 0 1 2 3 |
| 3 | **Дополните пропуски числами:** **а) \_\_**$\sqrt{6} $ **+** $\sqrt{24}$**=2**$\sqrt{6}$ **+** $\sqrt{54}$**б)** $\sqrt{48} $**+\_\_\_**$\sqrt{3}$**=3**$\sqrt{27 }$ **−**$\sqrt{3}$**в) 2**$\sqrt{50}$ **+**$\sqrt{18}$ **=\_\_\_**$\sqrt{2} $ **+** $\sqrt{32}$**г) 3**$\sqrt{5} $**+** $\sqrt{125}$ **=\_\_\_**$\sqrt{5} $ | L 0 1 2 34 |
| 4 | **Вычислите:** а) 3$\sqrt{2 }$⋅(6$\sqrt{8 } $−5$\sqrt{18 }$) =б) 3$\sqrt{5 }$⋅(4$\sqrt{5 } $+5$\sqrt{20 }$) = | L 0 1 2 3456 |
| 5 | **Вычислите значение выражения:**  2$\sqrt{72 }+\sqrt{128 } $-$\sqrt{50 }$ | L 0 1 2 34 |

**Ф/о 6**  **Вынесение множителя из под знак радикала**

**ВАРИАНТ 2** Ф.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Timp: 20 мин.**

**Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Баллы:\_\_\_\_\_\_\_Оценка:\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Задание | **Баллы** |
| 1 | **Установите истинность выражений (И – истина, Л – ложь):** а) $\sqrt{-25}$=5 б) $\sqrt{36} $=6 в) $\sqrt{0,121}$=1,1  | L 0 1 2 3 |
| 2 | **Запишите в порядке возрастания числа:** $\sqrt{1}$; −$\sqrt{0,09}$; 3$\sqrt{16}$; $\sqrt{196}$ ; −$\sqrt{49}$ | L 0 1 2 3 |
| 3 | **Дополните пропуски числами:** **а) \_\_**$\sqrt{2} $ **+** $\sqrt{8}$**=5**$\sqrt{2}$**б)** $\sqrt{28} $**+\_\_\_**$\sqrt{7}$**=3**$\sqrt{63 }$ **−2**$\sqrt{7}$**в) 2**$\sqrt{48}$ **+**$\sqrt{12}$ **=\_\_\_**$\sqrt{3} $**+**$\sqrt{27}$**г) \_\_\_**$\sqrt{5} $**+** $\sqrt{45}$ **= 3**$\sqrt{5} $**+** $\sqrt{20}$ | L 0 1 2 34 |
| 4 | **Вычислите:** а) 4$\sqrt{3 }$⋅(5$\sqrt{27 } $−3$\sqrt{12 }$) =б) 5$\sqrt{2 }$⋅(4$\sqrt{50 } $+3$\sqrt{18 }$) = | L 0 1 2 3456 |
| 5 | **Вычислите значение выражения:**  3$\sqrt{48 }+\sqrt{108 } $-$\sqrt{27 }$ | L 0 1 2 34 |