**ПРОТОТИП ЗАДАНИЯ 4 ГИА-9**

1. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу \sqrt{65}. Какая это точка?

g8_1_0_7_8_9_65_61_52_78.eps

**Варианты ответа 1. M 2.N 3.P 4.Q**

2. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу \sqrt{10}. Какая это точка?

g8_1_0_2_3_4_8_10_15_5.eps

**Варианты ответа 1. M 2.N 3.P 4.Q**

3. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу \sqrt{63}. Какая это точка?

g8_1_0_7_8_9_63_51_65_78.eps

**Варианты ответа 1. M 2.N 3.P 4.Q**

**4.** Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу \sqrt{27}. Какая это точка?

g8_1_1_4_5_6_17_33_23_27.eps

**Варианты ответа1. M 2.N 3.P 4.Q**

5. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу \sqrt{83}. Какая это точка?

g8_1_1_8_9_10_65_97_79_83.eps

**Варианты ответа 1. M 2.N 3.P 4.Q**

6. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу \sqrt{101}. Какая это точка?

g8_1_0_9_10_11_101_83_95_115.eps

**Варианты ответа 1. M 2.N 3.P 4.Q**

*7. О числах a и b известно, что a>b. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные: 1) a-b>-172) b-a>23) b-a<10*

**Варианты ответа 1. 2и3 2. 1,2и3 3. 1и2 4. 1и3**

*8. О числах a и b известно, что a>b. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные: 1) a-b>-102) b-a>323) b-a<4*

**Варианты ответа 1. 1и2 2. 2и3 3. 1,2и3 4. 1и3**

*9. О числах a и b известно, что a>b. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные: 1) a-b>-402) b-a>123) b-a<6*

**Варианты ответа 1. 1и2 2. 2и3 3. 1,2и3 4. 1и3**

*10. О числах a и c известно, что a<c. Какое из следующих неравенств неверно?*

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | -\frac{a}{35}<\frac{c}{35} |  | **2.** | -\frac{a}{12}<-\frac{c}{12} |  | **3.** | a+15<c+15 |  | **4.** | a-16<c-16 |

*11. О числах a и c известно, что a<c. Какое из следующих неравенств неверно?*

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | -\frac{a}{4}<-\frac{c}{4} |  | **2.** | a-34<c-34 |  | **3.** | -\frac{a}{23}<\frac{c}{23} |  | **4.** | a+8<c+8 |  |

*12. О числах a и c известно, что a<c. Какое из следующих неравенств неверно?*

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | a-29<c-29 |  | **2.** | -\frac{a}{5}<-\frac{c}{5} |  | **3.** | a+32<c+32 |  | **4.** | -\frac{a}{17}<\frac{c}{17} |

*13. О числах a и c известно, что a<c. Какое из следующих неравенств неверно?*

**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | a-48<c-48 |  | **2.** | a+29<c+29 |  | **3.** | -\frac{a}{9}<-\frac{c}{9} |  | **4.** | -\frac{a}{22}<\frac{c}{22} |