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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | M |  | **2.** | N |  | **3.** | P |  | **4.** | Q |  |

1. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу \sqrt{15}. Какая это точка?

g8_1_0_3_4_5_15_11_17_22.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | M |  | **2.** | N |  | **3.** | P |  | **4.** | Q |  |

1. Одна из точек, отмеченных на координатной прямой, соответствует числу \sqrt{48}. Какая это точка?

g8_1_0_6_7_8_48_38_50_61.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | M |  | **2.** | N |  | **3.** | P |  | **4.** | Q |  |

4) О числах a и b известно, что a>b. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

1) a-b>-17 2) b-a>2 3) b-a<10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | 2 и 3 |  | **2.** | 1, 2 и 3 |  | **3.** | 1 и 2 |  | **4.** | 1. и 3 |  |

5)О числах a и b известно, что a>b. Среди приведенных ниже неравенств выберите верные:

1) **a-b>-22) b-a>243) b-a<11**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | -\frac{a}{13}<-\frac{c}{13} |  | **2.** | a-43<c-43 |  | **3.** | a+6<c+6 |  | **4.** | -\frac{a}{28}<\frac{c}{28} |  |

7) О числах a и c известно, что a<c. Какое из следующих неравенств верно?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | -\frac{a}{26}<-\frac{c}{26} |  | **2.** | a-49<c-49 |  | **3.** | a+23<c+23 |  | **4.** | -\frac{a}{5}<\frac{c}{5} |  |

8) На координатной прямой изображены числа а и с. Какое из следующих неравенств неверно?

g8_4_1.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \frac{a}{4}<\frac{c}{4} |  | **2.** | -a<-c |  | **3.** | a-31>c-31 |  | **4.** | a+13>c+10 |  |

9) На координатной прямой изображены числа а и с. Какое из следующих неравенств неверно?

g8_4_1.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | a+29>c+29 |  | **2.** | \frac{a}{28}<\frac{c}{28} |  | **3.** | -a<-c |  | **4.** | a+23>c+20 |  |

10) О числах a, b, c и d известно, что a=b, b=c, d=c . Сравните числа d и a.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | d=a |  | **2.** | d>a |  | **3.** | d<a |  | **4.** | Сравнить невозможно. |  |

11) О числах a, b, c и d известно, что a<b, b<c, d>c. Сравнитe числа d и a.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | d=a |  | **2.** | d>a |  | **3.** | d<a |  | **4.** | Сравнить невозможно. |  |

12) О числах a, b, c и d известно, что a>b, b<c, d=c . Сравнитe числа d и a.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | d>a |  | **2.** | d<a |  | **3.** | d=a |  | **4.** | Сравнить невозможно. |  |

13) Какое из следующих неравенств не следует из неравенства -z+x>-y?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | z-x-y<0 |  | **2.** | -z>-x-y |  | **3.** | -z+y>-x |  | **4.** | -z+x+y<0 |  |

14) Какое из следующих неравенств не следует из неравенства -y+z>x?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | -y>-z+x |  | **2.** | -y-x>-z |  | **3.** | -y+z-x<0 |  | **4.** | y-z+x<0 |  |

15) Какое из следующих неравенств не следует из неравенства -z-y>x?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | z+y+x<0 |  | **2.** | -z>y+x |  | **3.** | -z-y-x<0 |  | **4.** | -z-x>y |  |

16) Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой A?

g8_7_15.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \sqrt{3} |  | **2.** | \sqrt{5} |  | **3.** | \sqrt{8} |  | **4.** | \sqrt{15} |  |

17) Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой A?

g8_7_12.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \sqrt{5} |  | **2.** | \sqrt{7} |  | **3.** | \sqrt{12} |  | **4.** | \sqrt{13} |  |

18) Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой A?

g8_7_2.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \sqrt{2} |  | **2.** | \sqrt{3} |  | **3.** | \sqrt{6} |  | **4.** | \sqrt{12} |  |

19) Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой A?

g8_7_8.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \sqrt{2} |  | **2.** | \sqrt{5} |  | **3.** | \sqrt{8} |  | **4.** | \sqrt{14} |  |

20) Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой A?

g8_7_5.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \sqrt{3} |  | **2.** | \sqrt{5} |  | **3.** | \sqrt{8} |  | **4.** | \sqrt{12} |  |

21) Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой A?

g8_7_14.eps

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | \sqrt{5} |  | **2.** | \sqrt{6} |  | **3.** | \sqrt{8} |  | **4.** | \sqrt{14} |  |

23)

24)