**Демонстрационный вариант промежуточной (итоговой) аттестации по алгебре в 9 классе**

**Часть 1**

1. Найдите значение выражения

0,3$\sqrt{25 }$ - $\sqrt{0,36 }$.

Ответ: .

1. Укажите решение системы неравенств

 *x* > − 1,

 − 4−*x* >0.

|  |
| --- |
|  |
|

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|    |  1)  | undefined |
|    |  2)  | undefined |
|    |  3)  | undefined |
|    |  4)  | нет решений |

 |

1. Найдите значение выражения

 (a2)5⋅ a−8 при a =−3

Ответ: .

1. Найдите корни уравнения

 x2 - 3x - 4 = 0

Ответ: .

1. Выполните действие: 

Ответ: .

1. (2 балла) Решите неравенство:$ $

$$5\left(2-x\right)-\left(x+3\right)\leq 4\left(x-6\right).$$

7. (2 балла) Пешеход прошел по шоссе 5 км с постоянной скоростью и 6 км по лесу со скоростью на 3 км/ч меньше, чем по шоссе. Найдите скорость пешехода при ходьбе по лесу, если он был в пути 4 часа.

**Критерии**

**Шкала оценивания работы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **всего** |
| Баллы  | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **2** | **2** | **9** |

«2» 0-3 баллов

«3» 4-5 баллов

«4» 6-7 баллов

 «5» 8-9 балл

**Ключ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Ответы**  |
| **1** | **0,9** |
| **2** | **4** |
| **3** | **9** |
| **4** | **-1; 4** |
| **5** | $$\frac{\begin{array}{c}\\3х-6\end{array}}{х}$$ |
| **6** | [3,1; +∞) |
| **7** | **2** |