***Фамилия Имя***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

За каждое правильно выполненное задание – 1балл

|  |  |
| --- | --- |
| Задания/решения | Баллы |
| ***Задание 1. Графики*** |  |
| ***Решение***C:\Users\AMD\Desktop\1620314491_31-phonoteka_org-p-fon-voina-vertikalnii-34.jpg

|  |  |
| --- | --- |
| **Координаты города на карте России** | **Название города** |
| (47;38) | Мариуполь |
| (46;31) | Одесса |
| (50;36) | Харьков |
| (47;32) | Николаев |
| (45;34) | Севастополь |
| (51;37) | Белгород |

Назовите город, выбрав его название из списка, по координатам расположения на карте (3х+7; 4у-1). Запишите ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***Задание 2. Найти значение выражений***1) $\left(log\_{2}44-log\_{2}11\right)∙9^{log\_{9}12}-19$2) $\left(\left(log\_{8}14+log\_{8}\frac{32}{7}\right)+log\_{5}625\right)∙log\_{3}\sqrt{3}+5$3)$8^{log\_{8}15}+4$4) $\left(log\_{^{1}/\_{3}}36-log\_{^{1}/\_{3}}12\right)∙log\_{7}1+41$Ответ: \_\_ . \_\_\_ .\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  |
| \_***Задание 3. Решить уравнения***1)$25^{x-4}=\frac{1}{625}$ 2) log3 (x+4) = 2 3) $log\_{\sqrt{2}}\left(2x-24\right)=8$г) $4^{-x+12}=\frac{1}{16}$  Ответ: \_\_ . \_\_\_ .\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |  |
|  Максимально количество баллов – 9Критерии оценивания:9 баллов – «5», 7-8 баллов – «4», 5-6 баллов «3», менее 5 баллов – «2» |  |

