## 11 класс, билеты 1-4

Задача считается полностью решённой (и за неё начисляется максимально возможное количество баллов), только если в тексте решения приведены все необходимые преобразования и полностью объяснены все имеющиеся логические шаги, при этом полученные ответы приведены к упрощённому виду.

Наличие верного ответа не гарантирует выставление положительного балла за задачу.

1.(5) Разобран только один из двух случаев раскрытия модуля	
разобраны оба случая раскрытия модуля	.+5 баллов;
<ul><li>не сделан (неверно сделан) отбор корней — — 1 балл за кажд</li></ul>	ый случай.
<b>2.(7)</b> Уравнение приведено к квадратному относительно логарифма по постоянному основанию получен ответ в неупрощённом виде получен ответ в упрощённом виде.	+1 балл;
уравнение приведено к виду $f(x)^{g(x)} = f(x)^{h(x)}$ или $f(x)^{h(x)} = g(x)^{h(x)}$	+3 баппа:
— если при таком способе решения рассмотрен только один из двух случаев $f(x)=1$ , $g(x)=h(x)$ или	
$h(x) = 0 \dots$	+1 балл.
• (O.P.	
3.(6) Задача сведена к исследованию четырёх случаев	
верно рассмотрен ровно один случай	
верно рассмотрены ровно два случая	
верно рассмотрены ровно три случая	
верно рассмотрены все четыре случая	+5 баллов;
случай обращения в ноль делимого не учтён при подсчёте	енимаются.
4.(8) Уравнение системы разложено на 4 линейных множителя.   найдено решение (для каждого из четырёх случаев).   – если далее при поиске решений неравенство заменяется уравнением, то добавляется не более 1 балла за в уравнение системы разложено на два квадратичных множителя и других продвижений нет	+1 балл; сее случаи. а за задачу; пожено на
5.(9) Обосновано, какие вершины призмы лежат на окружности основания конуса	+2 балла
найдено отношение высоты призмы к ребру её основания	
найден объём конуса	
6.(7) Построено множество точек, удовлетворяющих второму уравнению системы при фиксированно параметра (окружность)	ом значении +1 балл; кружностей, +1 балл; отя бы одну
7.(8) Решён пункт а)	+3 балла:
решён пункт б) (рассмотрен любой из двух возможных случаев)	
Person of (Paramarkan motor in Ab). Dosmonian on massing massi	ominiob.

Итого – 50 баллов.