

Ответы:

№ задания	Правильный ответ	Балл за задание
1.	34	10 – полностью правильно выполнено задание
2.	37	10 – полностью правильно выполнено задание
3.	1089	10 – полностью правильно выполнено задание
4.	40	10 – полностью правильно выполнено задание
5.	4500	10 – полностью правильно выполнено задание
6.	5	10 – полностью правильно выполнено задание
7.	6	10 – полностью правильно выполнено задание
8.	1	10 – полностью правильно выполнено задание
9.	142857	10 – полностью правильно выполнено задание
10.	25	10 – полностью правильно выполнено задание

Ответ:

№ задания	Правильный ответ	Балл за задание
1.	21	10 – полностью правильно выполнено задание
2.	57	10 – полностью правильно выполнено задание
3.	47	10 – полностью правильно выполнено задание
4.	80	10 – полностью правильно выполнено задание
5.	4500	10 – полностью правильно выполнено задание
6.	3	10 – полностью правильно выполнено задание
7.	6	10 – полностью правильно выполнено задание
8.	3	10 – полностью правильно выполнено задание
9.	857142	10 – полностью правильно выполнено задание
10.	5	10 – полностью правильно выполнено задание

$$\begin{cases} (x^2 + y^2)xy = 30, \\ x^4 + y^4 = 82. \end{cases}$$

В ответ запишите наибольшее значение выражения $x^2 + y^2$, где x и y – решение системы уравнений.

Ответы:

№ задания	Правильный ответ	Балл за задание
1.	19	10 – полностью правильно выполнено задание
2.	77	10 – полностью правильно выполнено задание
3.	83	10 – полностью правильно выполнено задание
4.	110	10 – полностью правильно выполнено задание
5.	4500	10 – полностью правильно выполнено задание
6.	3	10 – полностью правильно выполнено задание
7.	6	10 – полностью правильно выполнено задание
8.	–1	10 – полностью правильно выполнено задание
9.	714285	10 – полностью правильно выполнено задание
10.	10	10 – полностью правильно выполнено задание