Ответы и критерии оценки для 7-8 классов

Задача 1. Перестановки

1)

1 4 3 2	2 4 3 1	2 1 4 3	3 4 2 1	3 2 4 1	3 2 1 4
4 3 1 2	4 1 3 2	4 2 1 3	4 2 3 1	3 1 4 2	

Максимум 5 баллов.
За эти 11 вариантов в любом порядке – 5 баллов, иначе частичный балл

2) 66
За ответ 66 – 5 баллов, иначе 0.

Задача 2. Кнопочный телефон

Расшифрованные слова:

1) ПОБЕДА 2) ТРУСОСТЬ

За каждое слово по 5 баллов, всего 10 баллов.

Задача 3. Формула

(j - 1) * n + n – i + 1
Возможны другие варианты это формулы, например, ***j * n – i + 1***
Надо попытаться привести формулу участника к одному из этих видов.
Такая формула 10 баллов.
Немного неправильная, например, не хватает +1 или -1, тогда 3 балла

Задача 4. Выражение

Один из ответов
1 + 23 + 4 * 5 = 100 в 6-й системе счисления
Возможно, у участника будет другой вариант, его надо тщательно проверить.
За правильный ответ 15 баллов.

Задача 5. Игра с кубом

1) 12 2) 12 3) 12

За каждый правильный ответ по 5 баллов. Всего 15 баллов за это задание.