**Вопрос №1. 2 балла.**

На день рождения полагается дарить букет из нечетного числа цветов. Тюльпаны стоят 20 рублей за штуку. У Дмитрия есть 125 рублей. Из какого наибольшего числа тюльпанов он может купить букет Ирине на ее день рождения?

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6
5. Правильный ответ отсутствует.

**Вопрос №2. 3 балла.**

Бак заполняется водой через две трубы за 6 часов. Одна первая труба заполняет его за 18 часов. За какое время может заполнить бак одна вторая труба?

1. 9 часов
2. 12 часов
3. 24 часа
4. 18 часов
5. Правильный ответ отсутствует.

**Вопрос №3. 4 балла.**

Назовите наименьшее натуральное трехзначное число, кратное 3. В этом числе первая его цифра должна быть 7.

1. 700
2. 702
3. 799
4. 774
5. Правильный ответ отсутствует.

**Вопрос №4. 3 балла.**

При встрече 8 человек обменялись рукопожатиями. Сколько всего было сделано рукопожатий?

1. 56
2. 14
3. 8
4. 28
5. Правильный ответ отсутствует.

**Вопрос №5. 5 баллов.**

На окружности взята точка А, на ее диаметре ВС – точки Д и Е, а на его продолжении за точку В – точка F. Найдите длину отрезка ВС, если ВАД=АСД, ВАF=САЕ, ВД=2, ВЕ=5 и ВF=4.

1. 12
2. 8
3. 6
4. 9
5. 11.

**Вопрос №6.5 баллов.**

На сколько одно из двух положительных чисел больше другого, если их среднее арифметическое равно  ,а среднее геометрическое равно .

1. 6
2. 7
3. 8
4. 9
5. 10.

**Вопрос №7. 7 баллов.**

В свежие грибах содержание воды колеблется от 90% до 99%, а в сушеных – от 30% до 45%. В какое наибольшее число раз при этих ограничениях может уменьшиться масса грибов в результате сушки?

1. 7
2. 55
3. 70
4. 700
5. 550.

**Вопрос №8. 10 баллов.**

Какие значения может принимать наибольший общий делитель натуральных чисел m и n , если при увеличении числа m на 6 он увеличится в 4 раза?

1. 10; 4
2. 8;6
3. 4;12
4. 2;6
5. 3;5.