**Олимпиадная работа по математике**

**Фамилия ученика класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**№1** Число, состоящее из 33 миллионов, 33 тысяч, 33 сотен и 33 единиц, цифрами записывается так:

А) 33034333 Б) 33334333 В) 33333333

**№2** К однозначному числу приписали такую же цифру. Во сколько раз увеличилось число?

А) в 2 раза Б) в 10 раз В) в 9 раз Г) в 11 раз Д) в 15 раз

**№3** Какое число пропущено: 2004 – 1389 = … - 1489 ?

А) 1994 Б) 1995 В) 615 Г) 2104 Д) 1904

**№4** Выбери наименьшее десятизначное число в записи которого не использованы одинаковые цифры:

А) 1000000000 Б) 1234567890 В) 1023456789 Г) 1234056789

**№5** Найдите периметр прямоугольника, состоящего из трех квадратов. Сторона одного квадрата 6см, а двух других квадратов – по 3 см. Выбери ответ:

А) 24см Б) 30см В) 36см Г) 32см Д) 28см

**№6** 8 деревьев растут в ряду на расстоянии 3 м друг от друга. Каково расстояние между двумя крайними деревьями?

А) 28м Б) 24м В) 21м

**№7** В представлении должны были участвовать 3 клоуна: Бим, Бом и Бам. Им дали три колпака: красный, желтый, зеленый, три рубахи – красную, желтую и зеленую, а также трое штанов – красные, желтые, зеленые. Клоуны оделись так, что у каждого колпак, рубаха и штаны были разного цвета. Бом взял зеленую рубаху, а Бим – красные штаны. Как был одет Бам?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**№8** Маленький Мук и королевский скороход соревновались в беге по дорожке длиной 30 км, которая шла вокруг большого луга. По условиям соревнований выигрывает тот, кто обгонит другого, пробежав на круг больше. Скороход обегает круг за 10 минут, а маленький Мук – за 6 минут. Оба бегут равномерно, через сколько минут Маленький Мук обгонит скорохода?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответы к олимпиадным заданиям по математике

№1 – в **3балла**

№2 – г **3балла**

№3 – г **3балла**

№4 – в **3балла**

№5 – б **5баллов**

№6 – в **3балла**

№7 – в желтом колпаке, красной рубахе и зеленых штанах **5баллов**

№8 – 1) 30: 10 =3 (км/мин)

2) 30: 6 = 5 (км/мин)

3) 5 – 3 = 2 (км/мин)

4) 30 : 2 = 15 (км/мин) **7баллов**