**Контрольная работа по математике**

**(для поступления в математический 5 класс)**

**Демонстрационный вариант**

**Часть 1.**

1. Найдите наименьшее решение неравенства:

 х$ >285·\left(63 758 200 :7940\right)- 1 739 251$.

1. Найди $\frac{4}{7}$ от значения выражения:

(40 · 3 + 360) : (2 400 : 12 – 6 · 15 + 25 · 2) · ( 530 – 380) – 170 =

1. Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях выехали велосипедист и автомобиль. Скорость велосипедиста 24 км/ч, а скорость автомобиля в 3 раза больше. На каком расстоянии друг от друга будут велосипедист и автомобиль через 4 часа?
2. Реши уравнение:

 а) (х + 8$ \frac{ 17}{36}$) + 7 $\frac{31}{36}$ = 25 $\frac{1}{36}$ . б) 720 : (90 – х) + 45 = 125

 5. Вырази в указанных единицах измерения:

 1 км 5 м = \_\_\_\_\_\_\_\_\_м 125мин = \_\_\_\_\_\_ч \_\_\_\_\_мин

 4 ч 15 мин = \_\_\_\_\_\_\_\_мин 6 мин 16 с = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_с

 3 т 8 ц = \_\_\_\_\_\_\_\_\_кг 3 сут. 5 ч = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ч

 3060 г = \_\_\_\_\_кг\_\_\_\_\_\_г 3 $м^{2}$ 5 $дм^{2}$ = \_\_\_\_\_\_\_\_$дм^{2}$

**Часть 2.**

1. У Лены двухрублёвых монет столько же, сколько и пятирублёвых. Все вместе они составляют 63 рубля. Сколько денег у Лены в двухрублёвых монетах?
2. Найди число, 16% которого равны $\frac{2}{3}$ числа 192.
3. В пяти корзинах лежит 421 гриб. Верно ли, что хотя бы в одной корзине лежит нечётное число грибов?
4. Периметр прямоугольника равен 40 см. Одна сторона прямоугольника равна 4 см. Найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади данного прямоугольника.
5. Сколько одинаковых яблок можно (очень осторожно!) разместить в коробке с крышкой размерами 48$ × $72$ ×24$ см, если вдоль метровой линейки таких яблок помещается в ряд ровно 17 штук.