

**Экзаменационная работа по математике для поступающих в 5 класс  
муниципального общеобразовательного учреждения  
Угличский физико-математический лицей**

**Внимание!** В каждом задании требуется **обязательно записать решение**, а не только ответ!

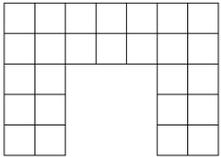
1. Вычислите:  $(23199 : 57 - 22557 : 73) \cdot 467$

2. Поезд должен пройти 700 км за 9 часов. Первые 3 часа он шёл со скоростью 70 км/ч, следующие 2 часа – со скоростью 85 км/ч. С какой скоростью он должен идти оставшийся путь, чтобы прийти в пункт назначения по расписанию?

3. Расставьте все цифры от 1 до 9 (каждую по одному разу) в квадратики так, чтобы **все** равенства были верными.

$$\square + \square = \square; \quad \square - \square = 4; \quad \square \times \square = 36; \quad \square : \square = 7.$$

4. На рисунке изображена буква П ширины 7, высоты 5, а толщина ножек и перекладины у неё 2 клетки.



Сколько клеток содержит аналогичная буква П ширины 70, высоты 60 и толщиной ножки и перекладины 6 клеток?

5. В течение недели лицеист каждый день решал на две задачи больше, чем в предыдущий день. При этом в воскресенье он решил втрое больше задач, чем в понедельник. Сколько задач он решил в пятницу?

6. В Угличском физико-математическом два здания. Каждый день в лицее расходуется 260 листов бумаги, причём в первом здании на 6 листов больше, чем во втором. Сколько пачек бумаги надо закупить на 12 дней, если переносить открытые пачки и листы по улице нельзя, а в каждой пачке 500 листов бумаги?

7. Трёхлитровая банка наполняется водой из крана за семь минут. За какое время наполнится стакан, в котором 250 миллилитров? Ответ запишите в виде натурального числа и укажите единицы измерения.

8. Из трёх квадратов, каждый периметра 18 дм, составили прямоугольник. Найдите периметр и площадь прямоугольника.

9. На столе лежат фрукты. Известно, что яблоко и апельсин вместе весят 167 граммов, апельсин и груша весят 176 граммов, мандарин и апельсин весят 200 граммов, а груша и яблоко весят 159 граммов. Сколько весят вместе взятые мандарин, апельсин и груша?