

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Специализированный учебно-научный центр ГБОУ лицей №1580
Семестровая контрольная работа по математике
для 6Б класса (60 минут)*

0 вариант

1. Выполните действия:

а) $4\frac{5}{6} + 2\frac{3}{8}$; б) $5\frac{3}{14} - 1\frac{1}{21}$; в) $9\frac{3}{8} \cdot 2\frac{2}{5}$; г) $3\frac{1}{9} : 2\frac{11}{12}$
(за каждый пример по 0,5 балла)

2. Решить задачу с помощью уравнения:

В первом букете было в 4 раза меньше роз, чем во втором. Когда к первому букету добавили 15 роз, а ко второму 3 розы, то в обоих букетах роз стало поровну. Сколько роз было в каждом букете первоначально?

(2 балла)

3. Решить уравнения:

а) $x : 1,2 - (8 - 3,62) \cdot 1,5 = 5,43$ б) $\frac{1,6}{9,7 - 3,6x} = \frac{8,6}{12,47}$
(за каждое уравнение по 1 баллу)

4. Найти значение выражения:

$(7\frac{1}{4} - 6\frac{7}{18}) \cdot 7,2 + 2\frac{4}{5} : 0,7$ (2 балла)

5. Найдите число p, если 60% от p равны $\frac{6}{7}$ от 84.

(2 балла)

6. Решить задачу:

Турист прошёл в первый день $\frac{1}{5}$ всего маршрута, а во второй день – 70% от пройденного пути. Сколько километров осталось пройти туристу, если длина маршрута 100 километров?

(2 балла)

7. Ширина прямоугольника 12см, и она на 9 см больше длины. Найдите сторону квадрата, площадь которого равна площади прямоугольника.

(2 балла)

8. Игральный кубик бросают два раза. Сколько существует вариантов, чтобы в сумме выпало не более 6 очков?

(2 балла)

Критерии выставления оценки за работу:

14-16 баллов – «5»

12-13 баллов – «4»

8-11 баллов – «3»

Менее 8 баллов – «2»