

*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Специализированный учебно-научный центр ГОУ лицей №1580
Семестровая контрольная работа по математике
для 6А класса (45 минут)*

0 вариант

1. Выполните действия:

а) $4\frac{5}{6} + 2\frac{3}{8}$; б) $5\frac{8}{14} - 1\frac{1}{21}$; в) $9\frac{3}{8} \cdot 2\frac{2}{5}$; г) $3\frac{1}{9} : 2\frac{11}{12}$

2. Решить задачу:

В одной цистерне было $7\frac{5}{8}$ тонны бензина, а во второй - на $1\frac{15}{16}$ тонны меньше. Сколько тонн бензина в двух цистернах?

3. Решить уравнения:

а) $\frac{1}{6}x + \frac{5}{12}x = 8,4$; б) $15,48 : 64,8 = 55,9 : x$.

4. Найти значение выражения:

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

5. 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?

6. Сравните числа p и k , если $\frac{7}{9}$ числа p равны 35% числа k (числа p и k не равны нулю).

7. Напишите все двузначные числа, для записи которых используются только цифры 1, 2, 5, 7, и подчеркните те из них, которые кратны 3.