

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Специализированный учебно-научный центр

ГОО лицей №1580

Семестровая контрольная работа по математике для 6А класса

(60 минут)

0 вариант

1. Найти значение выражения:

а)  $3\frac{2}{9} + 4\frac{1}{6} - 1\frac{1}{6}$       б)  $1\frac{5}{17} \cdot \left(7 - 2\frac{4}{11}\right)$       в)  $14 - 13,2 : \left(3\frac{11}{21} - 2\frac{4}{15}\right)$

2. Решить задачу:

В один пакет насыпали  $2\frac{4}{5}$  кг пшена, а в другой  $\frac{6}{7}$  этого количества.

На сколько меньше пшена насыпали во второй пакет, чем в первый?

3. Решить уравнения:

а)  $\frac{1}{3}y + \frac{5}{9}y = 7,2$

б)  $1,3 : 3,9 = x : 0,6$

в)  $15 - \left(x + 1\frac{1}{2}\right) = 3\frac{5}{12}$

4. Решить задачу:

В книге 240 страниц. Повесть занимает 60% книги, а рассказы -  $\frac{19}{24}$

остатка. Сколько страниц в книге занимают рассказы?

5. Представьте в виде дроби выражение  $\frac{c}{k} + \frac{4}{5}$ .

6. Решить задачу

Скорость катера по течению реки 28,4 км/ч. Скорость течения реки 3,9 км/ч.

Найдите собственную скорость катера и его скорость против течения реки.

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