

Полугодовая контрольная работа по математике. 6 класс.

ПРИМЕРНАЯ

Вариант 1.

1.Выполните действия: а) $4\frac{5}{6} + 2\frac{3}{8}$; б) $5\frac{3}{14} - 1\frac{1}{21}$; в) $4\frac{1}{5} \cdot 2\frac{1}{7}$; г) $2\frac{3}{4} : 5\frac{1}{2}$.

2.Найдите значение выражения: $\left(0,8 - \frac{2}{3}\right) \cdot 2\frac{1}{2} + 2$.

3.Решите уравнение: а) $8 - x = 3\frac{7}{9}$; б) $\frac{7}{8}y = 1\frac{1}{4}$; в) $\frac{5}{8}m - \frac{7}{12}m + \frac{5}{6}m = \frac{1}{4}$.

4.Решите задачу.

Длина дистанции, которую нужно пройти на лыжах, составляет 300 метров. Маша прошла $\frac{3}{8}$ длины этой дистанции. Сколько метров ей осталось пройти?

5.Упростите выражение и найдите его значение: $\frac{3}{7}x + \frac{2}{3}x - \frac{4}{21}x$, если $x = \frac{3}{19}$.

6.Решите задачу.

В первый день маслобойня переработала $\frac{3}{8}$ поступивших семян подсолнечника, во второй день $\frac{3}{5}$ остатка, а в третий – остальные 10,2 т. Сколько тонн семян подсолнечника переработала маслобойня за эти три дня?