

Самостоятельная работа по теме: «Умножение дробей».

1. Выполните умножение:

$$1) \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{20};$$

$$3) \frac{10}{11} \cdot \frac{11}{26};$$

$$5) \frac{24}{65} \cdot \frac{39}{40};$$

$$2) \frac{3}{7} \cdot \frac{6}{11};$$

$$4) \frac{19}{42} \cdot \frac{21}{38};$$

$$6) \frac{25}{36} \cdot \frac{51}{70}.$$

2. Найдите значение произведения:

$$1) 4 \cdot \frac{4}{21};$$

$$4) 5\frac{3}{5} \cdot \frac{3}{7};$$

$$7) 8\frac{3}{4} \cdot 1\frac{3}{14};$$

$$2) 6 \cdot \frac{7}{18};$$

$$5) \frac{3}{8} \cdot 2\frac{2}{3};$$

$$8) 1\frac{7}{8} \cdot 1\frac{1}{15} \cdot 1\frac{7}{16};$$

$$3) \frac{5}{14} \cdot 28;$$

$$6) 2\frac{2}{15} \cdot 1\frac{9}{16};$$

$$9) \frac{24}{25} \cdot 1\frac{5}{8} \cdot \frac{35}{39}.$$

3. Упростите выражение:

$$1) \frac{2}{3}a \cdot \frac{7}{12}b;$$

$$2) \frac{8}{9}x \cdot 1\frac{4}{5}y;$$

$$3) 5m \cdot 3\frac{4}{15}n \cdot 2\frac{5}{14}k.$$

4. Упростите выражение:

$$1) \frac{1}{2}a + \frac{4}{5}a + \frac{7}{8}a;$$

$$3) 8\frac{13}{18}m - 4\frac{7}{12}m + 5\frac{5}{6}m.$$

$$2) \frac{5}{14}x - \frac{9}{28}x + \frac{11}{42}x;$$

5. Какой путь проедет автомобиль со скоростью 63 км/ч за  $\frac{2}{3}$  часа?

6. Сколько стоят  $1\frac{3}{5}$  Кг конфет, если цена 1 Кг этих конфет равна  $2\frac{1}{2}$  рубля?

7. Одна сторона прямоугольника равна  $3\frac{1}{9}$  дм, а вторая — на

$\frac{61}{63}$  дм меньше нее. Вычислите периметр и площадь прямоугольника.

8. Найдите значение выражения:

$$1) 18\frac{5}{12} - \frac{7}{12} \cdot 1\frac{19}{21} - \frac{17}{72} \cdot \frac{2}{3};$$

$$2) 9\frac{1}{4} \cdot 8 - 1\frac{2}{3} \cdot 5\frac{1}{2} - 4\frac{2}{5} \cdot 4\frac{7}{12};$$

$$3) 1\frac{1}{22} \cdot 3\frac{2}{3} - \left(2\frac{5}{6} + 3\frac{5}{6} \cdot \frac{7}{23}\right) \cdot \frac{3}{5};$$

$$4) \left(5\frac{7}{12} - 3\frac{17}{36}\right) \cdot 2\frac{1}{2} - 4\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{26} \cdot 2\frac{1}{3}.$$