

6 класс

Подготовка
к контрольной работе №3
**«Умножение
обыкновенных дробей»**

УМК: А.Г. Мерзляк



Задание 1

Выполните умножение

$$1) \quad a) \frac{4}{27} \cdot \frac{9}{16} \quad б) 5\frac{3}{5} \cdot 1\frac{4}{21} \quad в) \frac{13}{24} \cdot 32$$

$$2) \quad a) \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{15} \quad б) 6\frac{3}{4} \cdot 1\frac{11}{45} \quad в) \frac{11}{35} \cdot 20$$

Задание 2

Задача. У мальчика было 56 тетрадей, из них $\frac{4}{7}$ составляли тетради в клеточку. Сколько тетрадей в клеточку было у мальчика?

Задача. В классе 32 ученика, из них $\frac{3}{8}$ составляют мальчики. Сколько мальчиков учатся в классе?

Задание 3

Выполните действия:

$$1) \left(3 - \frac{15}{28} \cdot 1\frac{1}{6} \right) \cdot 2\frac{2}{19}$$

$$2) \left(4 - \frac{14}{33} \cdot 1\frac{1}{21} \right) \cdot 5\frac{5}{8}$$

Задание 4

Ширина прямоугольного параллелепипеда равна $6\frac{1}{4}$ см, его длина в $1\frac{3}{5}$ раза больше ширины, а высота составляет 36% длины.

Вычислите объём параллелепипеда.

Вспомним: $V_{\text{пар.}} = a \cdot b \cdot c$

К заданию 4

Длина прямоугольного параллелепипеда равна 50 см, его ширина составляет 48% длины, а высота в $1\frac{2}{3}$ раза больше ширины. Найдите объём параллелепипеда.

Задание 5

Вычислите наиболее удобным способом:

$$1) \quad 1\frac{1}{2} \cdot 2\frac{2}{11} + 2\frac{3}{4} \cdot 2\frac{2}{11} - 2\frac{2}{11} \cdot 3\frac{5}{6}$$

$$2) \quad 3\frac{3}{8} \cdot 1\frac{1}{19} + 1\frac{1}{19} \cdot 1\frac{7}{12} - 4\frac{1}{6} \cdot 1\frac{1}{19}$$

Задание 6

Между тремя школами распределили деньги на приобретение компьютеров. Первая школа получила $\frac{5}{18}$ всей суммы, вторая – $\frac{6}{13}$ оставшейся суммы, а третья школа – **остальное**. Какая из школ получила больше всего денег?

К заданию 6

Яблони составляли $\frac{7}{24}$ всех деревьев, росших в саду, вишни – $\frac{9}{17}$ оставшихся деревьев, а груши – остальное количество. Каких деревьев было в саду больше всего?

Решить самостоятельно

1. Выполните умножение:

$$a) \frac{5}{8} \cdot \frac{4}{15} \quad б) 6\frac{3}{4} \cdot 1\frac{11}{45} \quad в) \frac{11}{35} \cdot 20$$

2. Выполните действия:

$$\left(4 - \frac{14}{33} \cdot 1\frac{1}{21}\right) \cdot 5\frac{5}{8}$$

3. Вычислите наиболее удобным способом:

$$3\frac{3}{8} \cdot 1\frac{1}{19} + 1\frac{1}{19} \cdot 1\frac{7}{12} - 4\frac{1}{6} \cdot 1\frac{1}{19}$$



Решить самостоятельно

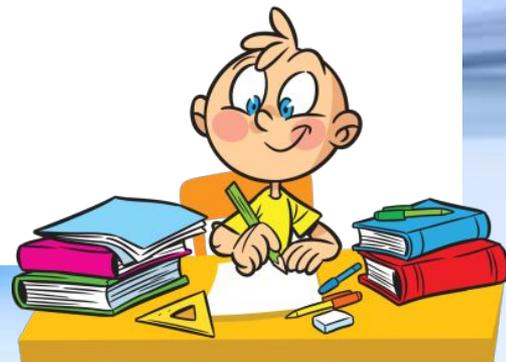
Задача. В классе 32 ученика, из них $\frac{3}{8}$ составляют мальчики. Сколько мальчиков учатся в классе?

Задача. Длина прямоугольного параллелепипеда равна 50 см, его ширина составляет 48% длины, а высота в $1\frac{2}{3}$ раза больше ширины. Найдите объём параллелепипеда.



Решить самостоятельно

Задача. Яблони составляли $\frac{7}{24}$ всех деревьев, росших в саду, вишни – $\frac{9}{17}$ оставшихся деревьев, а груши – остальное количество. Каких деревьев было в саду больше всего?



Проверим ответы

№1.

№2.

№3.

№4.

№5.

№6.

№7.



Источники ресурса



https://fs00.infourok.ru/images/doc/52/65160/hello_html_39f2f9fc.png

- А.Г. Мерзляк, В.Б. Полонский, Е.М. Рабинович, М.С. Якир.
Математика: 6 класс: дидактические материалы: пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. – М.: Вентана-Граф, 2017.