

Известно, что все дети любят рисовать! Мы – учащиеся гимназии с художественно-эстетическим уклоном – предлагаем Вам не только на уроках рисования использовать цветные карандаши, фломастеры и краски, но и на уроках математики. Чтобы изучение математики стало интересным, увлекательным и творческим мы подготовили несколько «математических раскрасок» на темы: «Признаки делимости натуральных чисел», «Сокращение обыкновенных дробей», «Умножение и деление обыкновенных дробей».

Проблема: чтобы научиться сокращать, умножать и делить обыкновенные дроби (и не только уметь решать примеры на перечисленные темы!) нужно решить много примеров, результатом которых служит число. В результате вычислительный действий не всегда можно получить верный ответ. Ответы к тестовым заданиям часто отгадываются школьниками. Поэтому возникает проблема создания такого задания, чтобы школьник мог не только самостоятельно верно решить пример, но и при ошибочном ответе увидеть, где допущена ошибка.

Цель: составить математическую раскраску, помогающую научиться решать математические примеры по указанным темам.

Задачи:

1. Изучение математической литературы, подбор примеров;
2. Поиск и создание художественной части работы;
3. Систематизация отобранных математических примеров и рисунков.

Этот продукт поможет решить поставленную проблему проекта так как будет способствовать развитию креативных способностей, усердия, аккуратности и самостоятельности гимназистов, а главное ребята будут выполнять задания не по требованию учителя, а просто потому что это интересно и можно в конечном итоге увидеть результат своей творческой работы. Данные работы также помогут закрепить изученный материал и подготовиться к контрольной работе.

В работе использованы личные рисунки авторов, а также готовые раскраски:

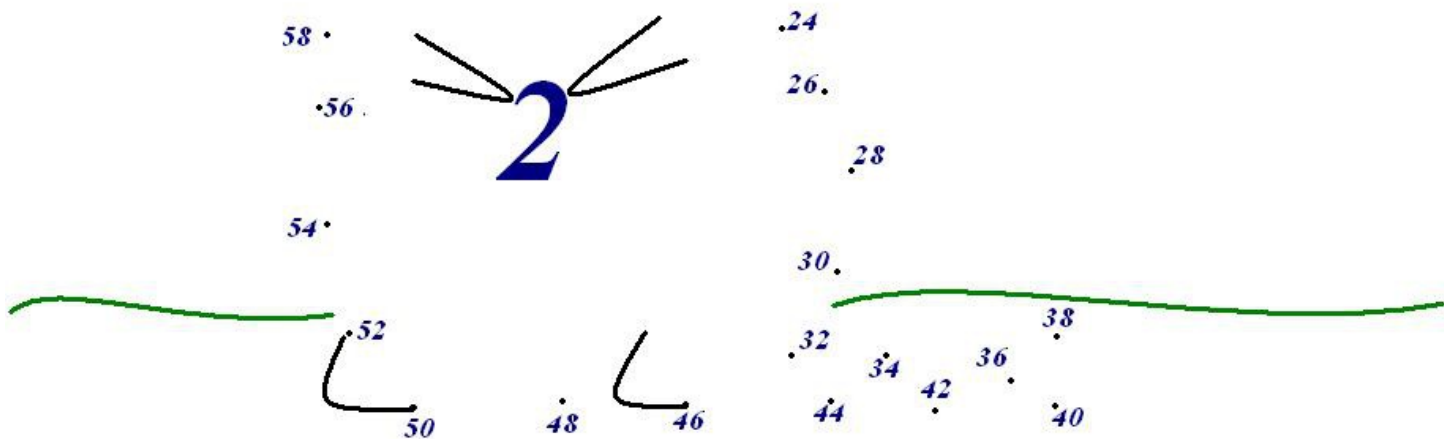
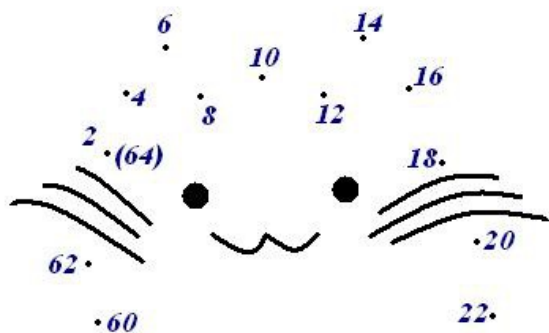
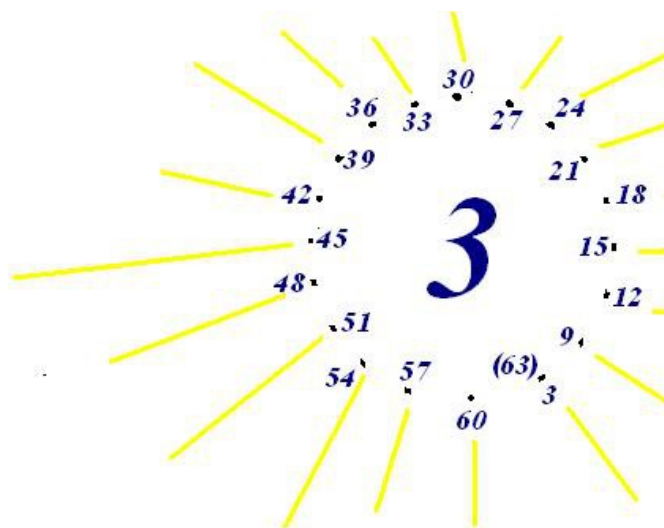
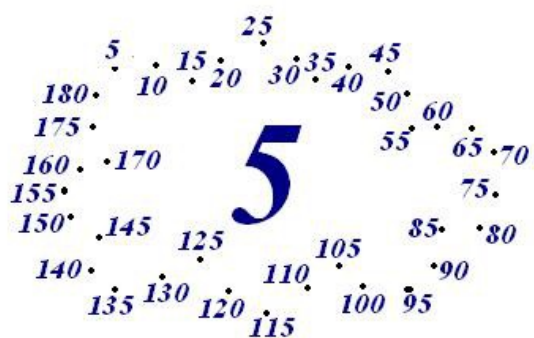
- www.razukraska.ru
- www.raskraska.com
- www.gamelika.com
- www.raskraski.vscolu.ru
- www.детские-раскраски.рф

- www.вороненок.рф
- www.glamik.ru
- www.purmix.ru

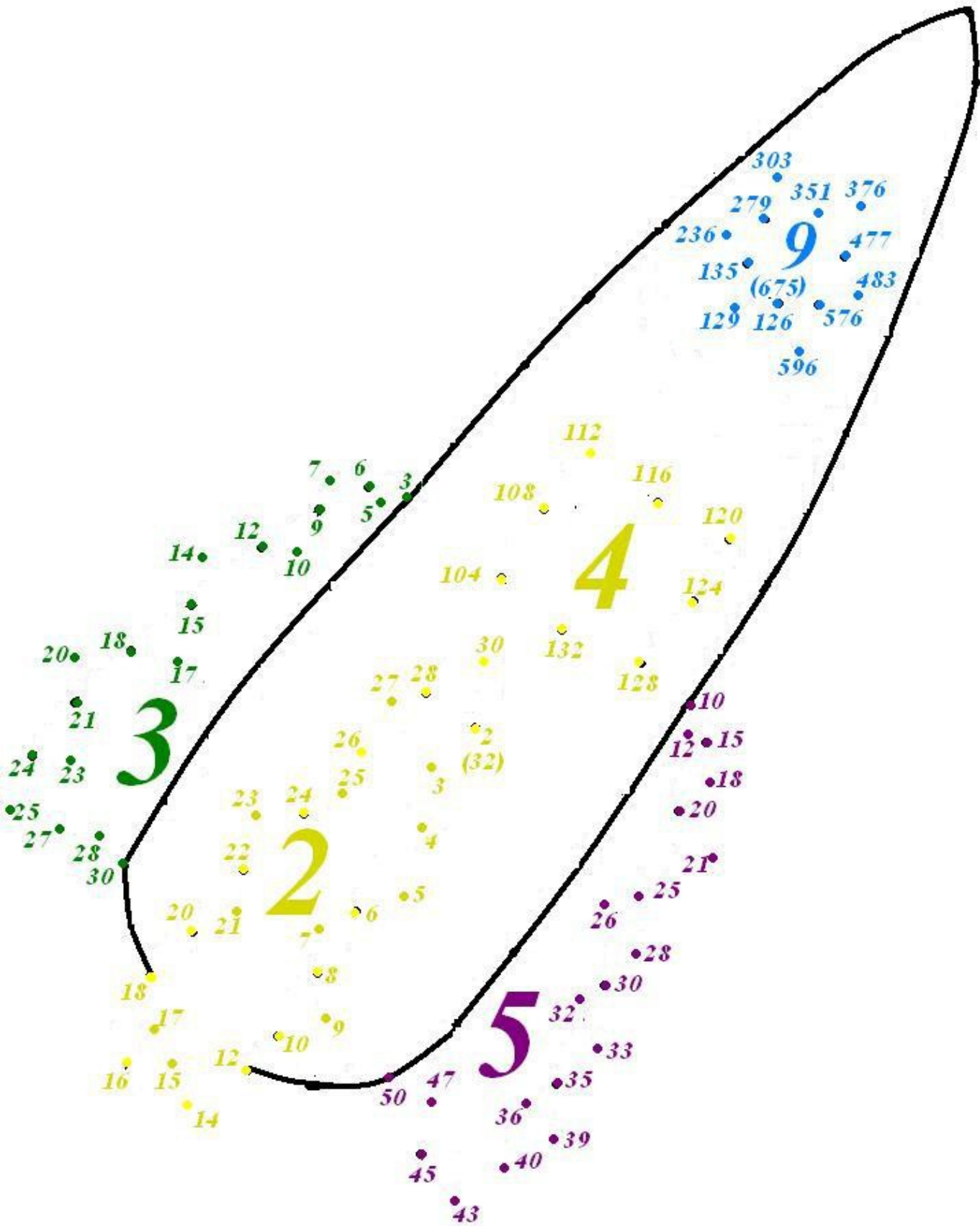
Закончив работу над проектом, мы можем сказать, что все из того, что было задумано, получилось. Очень интересным оказалось не только самим составлять математические раскраски, но и наполнять цветом раскраски наших товарищей.

Мы продолжим эту работу при изучении новых тем.

Задание: соедини последовательно точки с цифрами, кратные указанному числам внутри каждого рисунка картинке.



Задание: соедини последовательно точки с цифрами, кратные указанному числам внутри каждого рисунка картинке.



Задание: соедини последовательно точки с цифрами, кратные 2



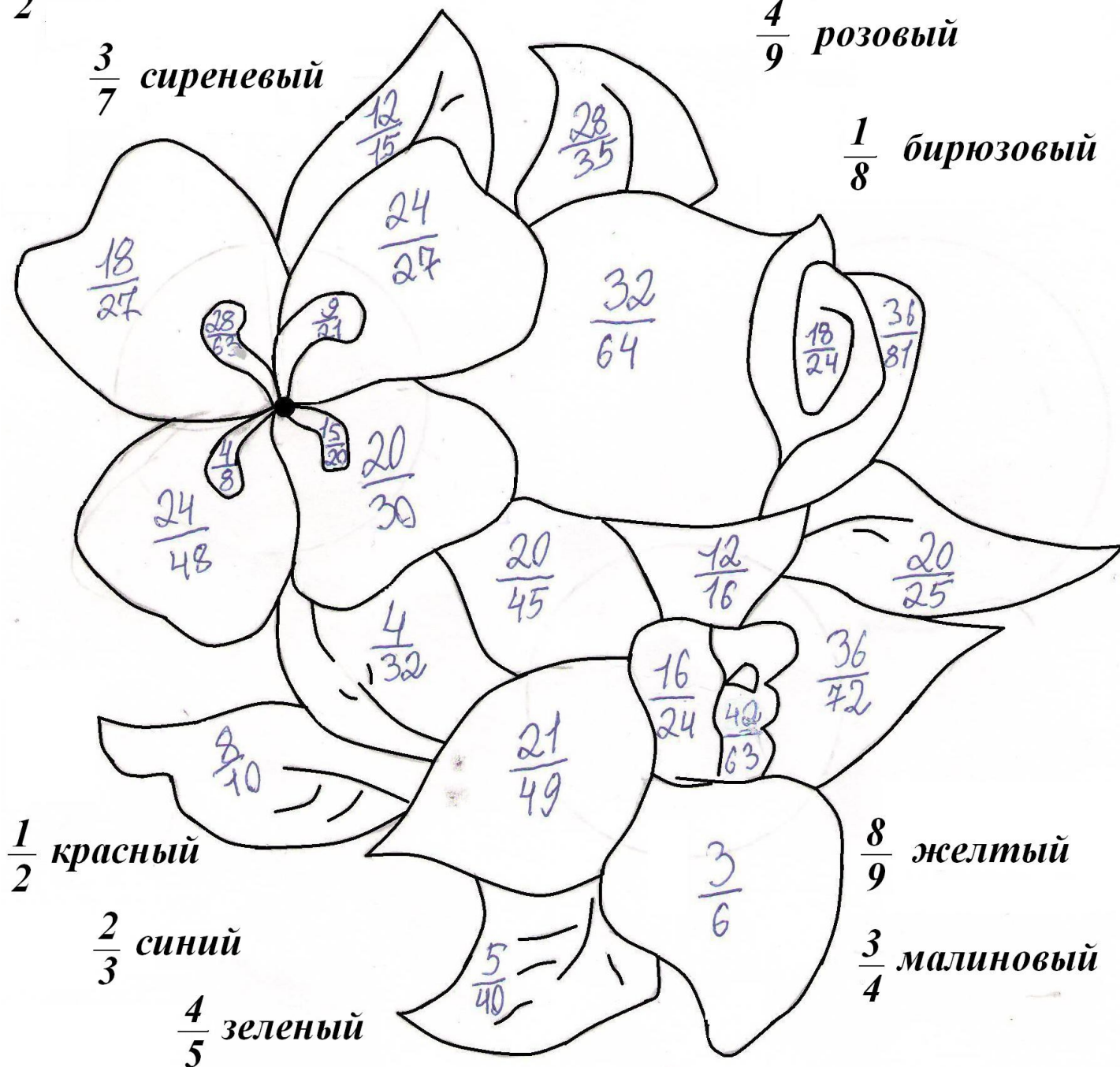
Задание: сократи дроби

$\frac{1}{2}$ фиолетовый

$\frac{3}{7}$ сиреневый

$\frac{4}{9}$ розовый

$\frac{1}{8}$ бирюзовый



$\frac{1}{2}$ красный

$\frac{2}{3}$ синий

$\frac{4}{5}$ зеленый

$\frac{8}{9}$ желтый

$\frac{3}{4}$ малиновый

Задание: сократи дроби

$\frac{1}{5}$ - Красный

$\frac{2}{7}$ - Розовый

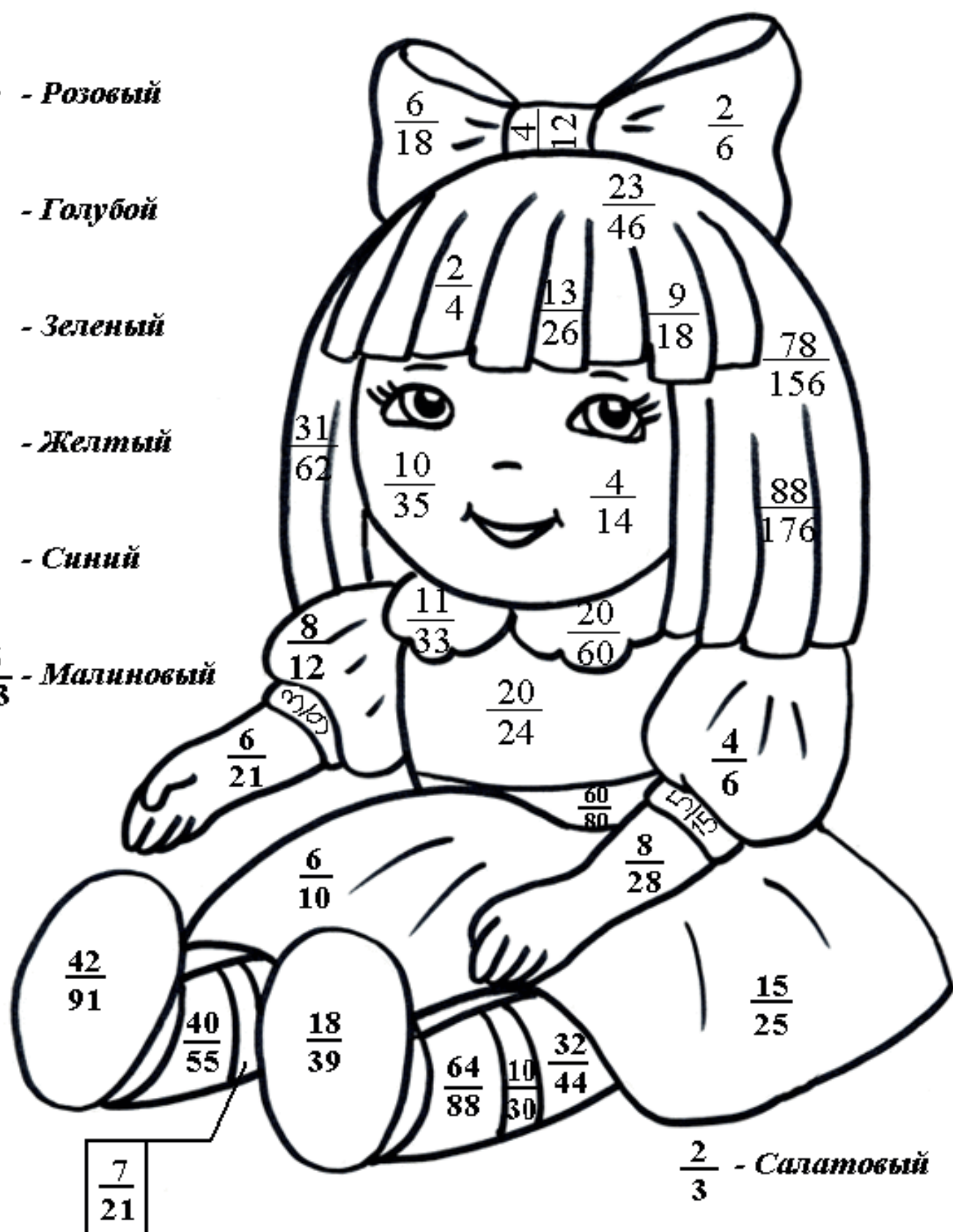
$\frac{3}{5}$ - Голубой

$\frac{5}{6}$ - Зеленый

$\frac{1}{2}$ - Желтый

$\frac{3}{4}$ - Синий

$\frac{6}{13}$ - Малиновый



$\frac{2}{3}$ - Салатовый

$\frac{8}{11}$ - Темно-розовый

Задание: сократи дроби



Задание: сократи дроби

$$\frac{42}{50} - \text{Красный}$$

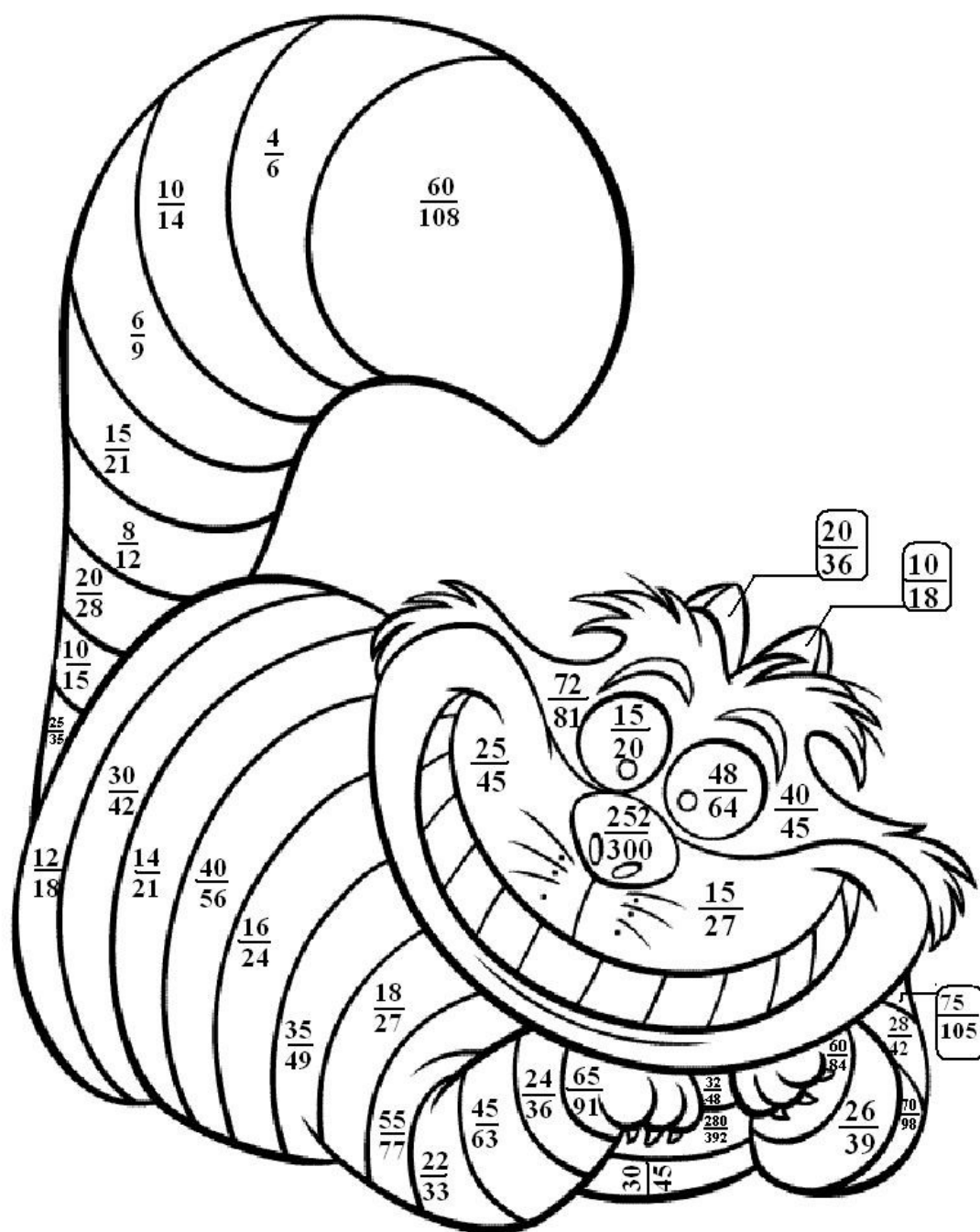
$$\frac{8}{9} - \text{Розовый}$$

$$\frac{3}{4} - \text{Желтый}$$

$$\frac{5}{7} - \text{Фиолетовый}$$

$$\frac{5}{9} - \text{Малиновый}$$

$$\frac{2}{3} - \text{Персиковый}$$



Задание: выполни умножение дробей



$$\frac{7}{22} \cdot \frac{4}{5}$$

$$\frac{15}{28} \text{ голубой}$$

$$1\frac{1}{3} \text{ белый}$$

$$\frac{14}{55} \text{ синий}$$

$$\frac{18}{25} \text{ розовый}$$

$$\frac{11}{16} \text{ малиновый}$$

$$1\frac{15}{18} \text{ зеленый}$$

$$\frac{25}{48} \text{ красный}$$

$$\frac{3}{4} \text{ бирюзовый}$$

$$\frac{26}{63} \text{ бежевый}$$

$$\frac{1}{14} \text{ желтый}$$

$$\frac{6}{35} \text{ оранжевый}$$

$$\frac{5}{9} \text{ черный}$$

$$\frac{6}{25} \text{ серый}$$

$$6 \text{ коричневый}$$

$$1 \text{ светло-зеленый}$$

$$5\frac{1}{3} \text{ темно-зеленый}$$

$$\frac{1}{30} \text{ лимонный}$$

$$\frac{8}{35} \text{ фиолетовый}$$

Задание: выполни умножение дробей

$$\frac{2}{3} \text{ золотой}$$

$$\frac{3}{5} \text{ синий}$$

$$1\frac{8}{25} \text{ голубой}$$

$$15 \text{ оранжевый}$$

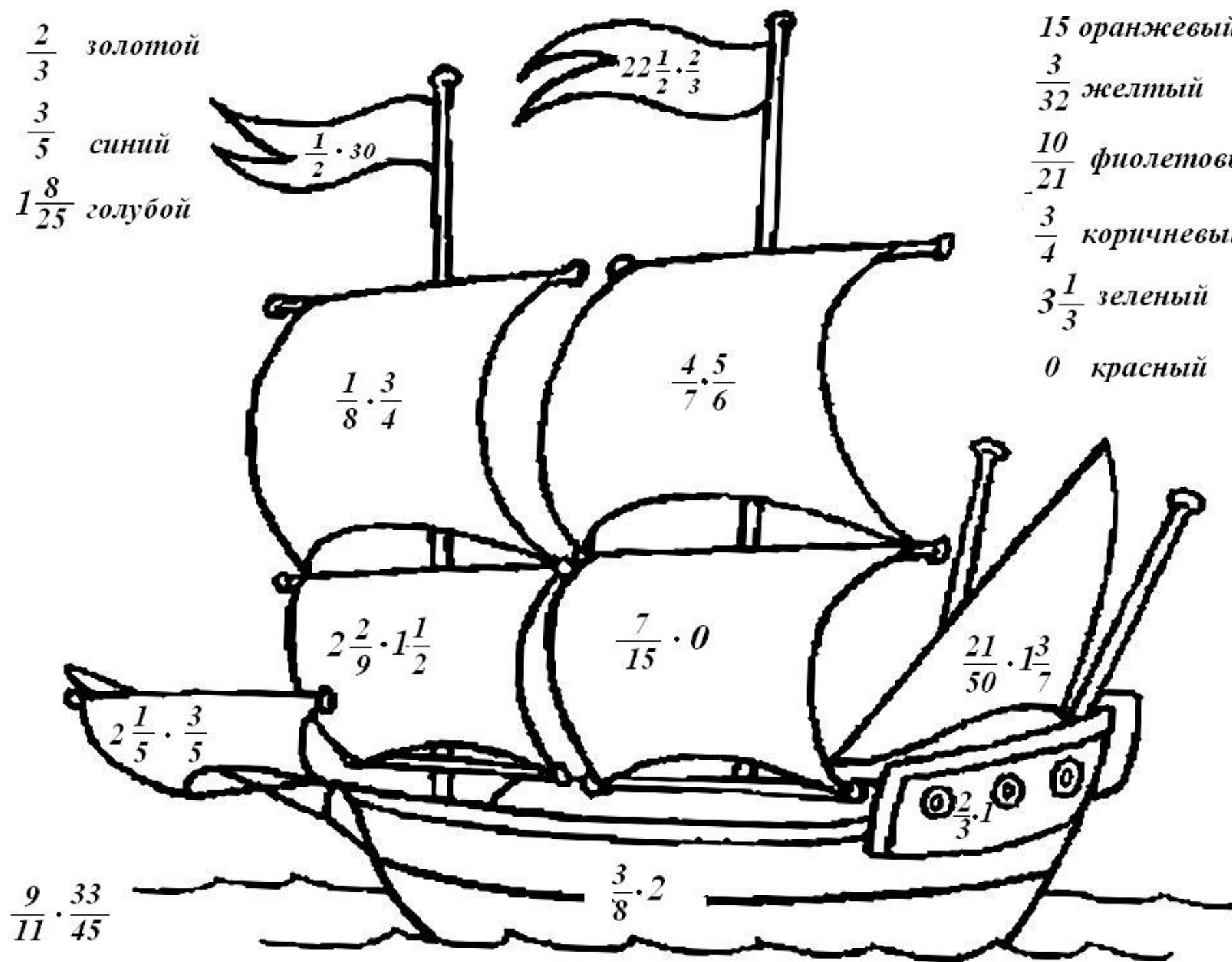
$$\frac{3}{32} \text{ желтый}$$

$$\frac{10}{21} \text{ фиолетовый}$$

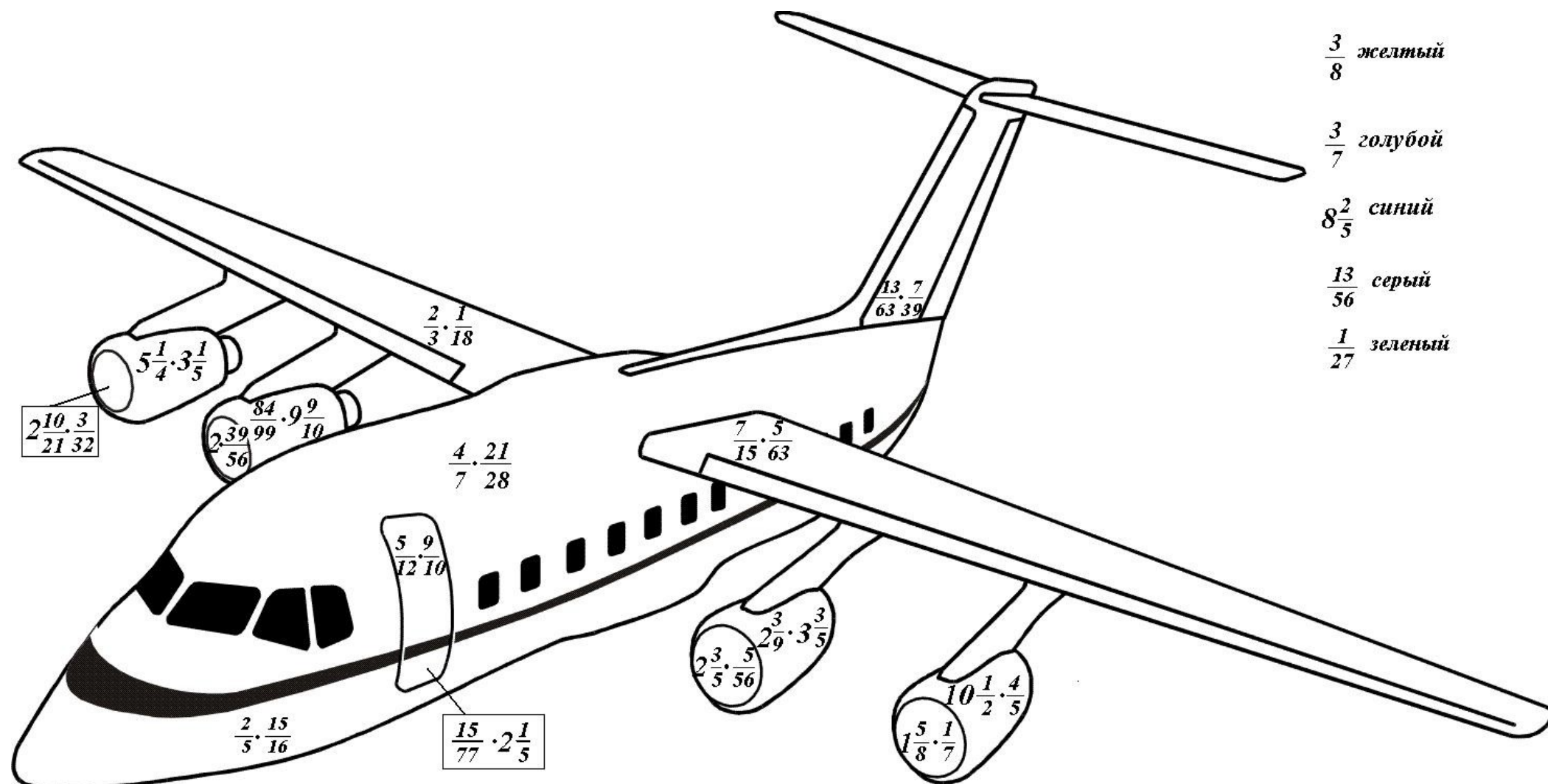
$$\frac{3}{4} \text{ коричневый}$$

$$3\frac{1}{3} \text{ зеленый}$$

$$0 \text{ красный}$$



Задание: выполни умножение дробей



Задание: выполни деление дробей

$$4\frac{2}{3} \text{ белый}$$

$$1\frac{1}{4} \text{ зеленый}$$

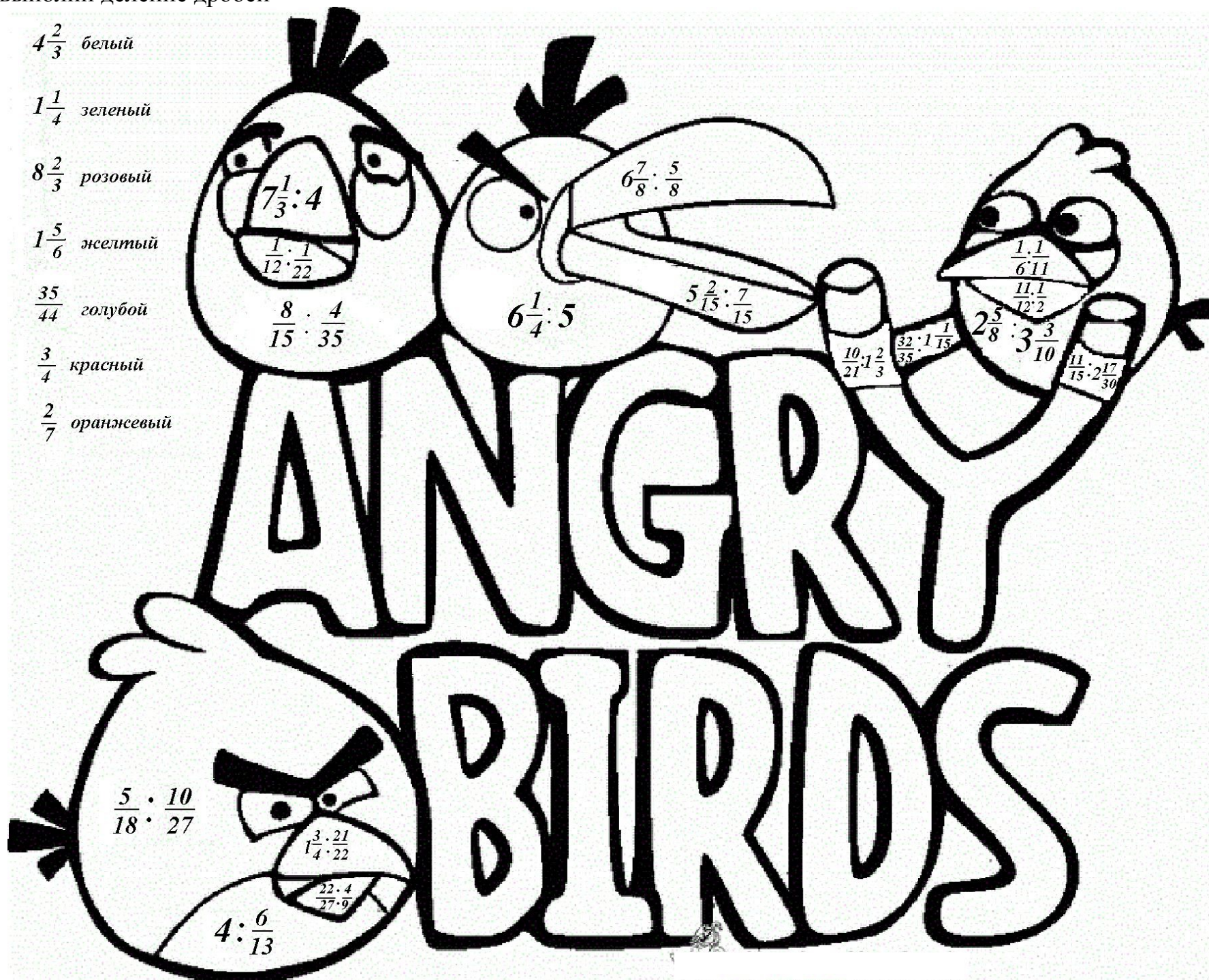
$$8\frac{2}{3} \text{ розовый}$$

$$1\frac{5}{6} \text{ желтый}$$

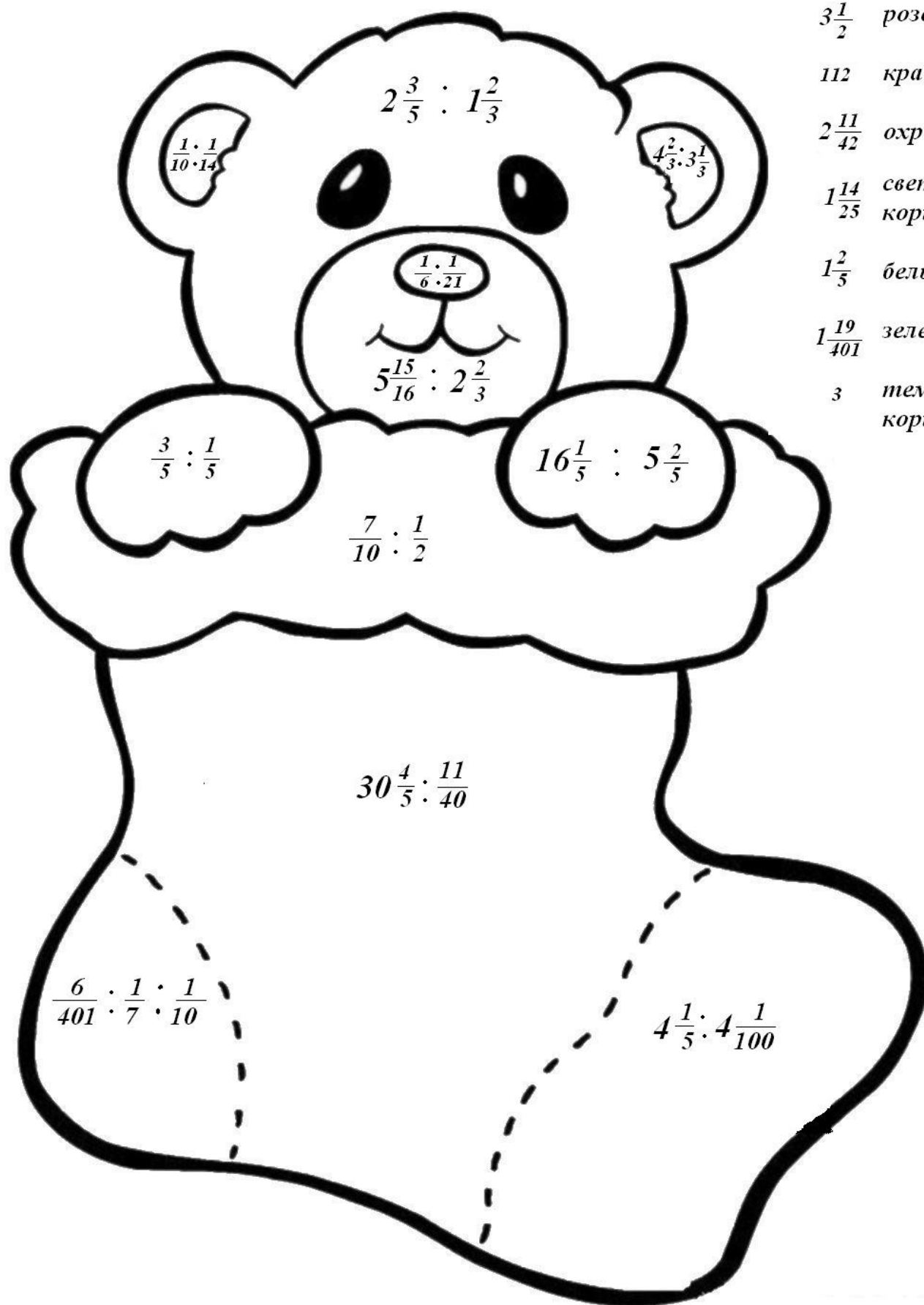
$$\frac{35}{44} \text{ голубой}$$

$$\frac{3}{4} \text{ красный}$$

$$\frac{2}{7} \text{ оранжевый}$$



Задание: выполни деление дробей



- $3\frac{1}{2}$ розовый
- 112 красный
- $2\frac{11}{42}$ охра
- $1\frac{14}{25}$ светло
коричневый
- $1\frac{2}{5}$ белый
- $1\frac{19}{401}$ зеленый
- 3 темно
коричневый

Задание: выполни деление дробей

$$\frac{3}{4} \text{ белый}$$

$$2\frac{1}{2} \text{ коричневый}$$

$$\frac{1}{2} \text{ красный}$$

$$\frac{2}{3} \text{ розовый}$$

