**Карточки по теме «Обыкновенные дроби»**

**№1. Сокращение дробей**

**Дз. от 12.02.19г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **ПРАВИЛО** |  **ОБРАЗЕЦ** | **ЗАДАНИЯ** |
| **Деление числителя и** **знаменателя дроби на общий** **делитель (на одно и то**  **же число) называется****сокращением дроби**. | **1.Пример.**Сократим дробь $\frac{6}{8}$$\frac{6}{8}$=$\frac{6:2}{8:2}$=$\frac{3}{4}$. **2. Пример.**Сократить дробь$ \frac{24}{432}$***1.Способ:***$\frac{24}{432}$**=**$\frac{24:2}{432:2}$**=**$\frac{12}{216}$**=**$\frac{12:2}{216:2}$**=**$\frac{6}{108}$**=**$\frac{6:2}{108:2}$**=**$\frac{3}{54}$**=**$\frac{3:3}{54:3}$**=**$\frac{1}{18}$*2****.Способ****:**НОД (24,432) =24*$\frac{24}{432}$*=*$\frac{24:24}{432:24}$*=*$\frac{1}{18}$***3.Способ.***Сократить дробь$\frac{32}{36}$Суть в том, что число, на которое разделили числитель и знаменатель хранят в уме. В нашем случае, числитель и знаменатель делят на 4 — это число и будем хранить в уме.Ð¡Ð¾ÐºÑÐ°ÑÐµÐ½Ð¸Ðµ ÑÑÐ¸Ð´ÑÐ°ÑÐ¸ Ð´Ð²ÑÑ Ð½Ð° ÑÑÐ¸Ð´ÑÐ°ÑÑ ÑÐµÑÑÑÑ Ð½Ð° ÑÐµÑÑÑÐµ Ð²ÑÐ¾ÑÑÐ¼ ÑÐ¿Ð¾ÑÐ¾Ð±Ð¾Ð¼ | **Сократить дроби:****а)** $\frac{4}{8}$ **,** $\frac{9}{36}$**,** $\frac{7}{28}$**,**$ \frac{5}{35}$**,**$\frac{8}{24}$**,**$\frac{12}{28}$**б)**$\frac{56}{49}$**,**$ \frac{40}{32}$**,**$ \frac{48}{36}$**,**$ \frac{28}{21}$**,** $\frac{35}{30}$**в)** $\frac{54}{72}$**,** $\frac{56}{68}$**,** $\frac{18}{64}$**,** $\frac{24}{36}$**,** $\frac{49}{98}$**г)**$\frac{17}{51}$**,**$\frac{16}{48}$**,**$\frac{25}{125}$**,**$\frac{15}{75}$**,**$\frac{18}{54}$**,**$\frac{56}{168}$**д)**$\frac{25}{100}$**,**$\frac{350}{1000}$**,**$\frac{250}{1000}$**,**$\frac{800}{1000}$**е)  ж)**  |

**№2 Приведение дробей к наименьшему общему знаменателю.**

**Дз. от 12.02.19г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ПРАВИЛО** | **ОБРАЗЕЦ** | **ЗАДАНИЯ** |
| **Чтобы привести дроби к наименьшему общему знаменателю надо:****1.Найти НОК знаменателей этих дробей, оно и будет их наименьшим общим знаменателем;****2.разделить наименьший общий знаменатель на знаменатели данных дробей. т.е. найти для каждой дроби дополнительный множитель;****3.умножить числитель и знаменатель каждой дроби на дополнительный множитель.** | **Пример. №1 (знаменатели взаимно просты)**Привести дроби $\frac{2}{5}$ и $\frac{3}{7}$ к наименьшему общему знаменателю.1.НОК (5,7) = 35- наименьший общий знаменатель.2. 35:5=7- дополнительныймножитель для дроби$\frac{2}{5}$35:7=5 – дополнительны множитель для дроби $\frac{3}{7}$3.$ \frac{2}{5}$=$\frac{2\*7}{5\*7}$=$\frac{14}{35}$ и $\frac{3}{7}$=$\frac{3\*5}{7\*5}$=$\frac{15}{35}$**Пример №2 (знаменатель одной из дробей есть наименьший общий знаменатель)**Привести дроби $\frac{2}{3}$ и $\frac{4}{9}$ к наименьшему общему знаменателю1.**НОК (3,9) =9 – наименьший общий знаменатель****2.9:3=3-дополнительный множитель для дроби** $\frac{2}{3}$9:9=1 – дополнительный множитель для дроби $\frac{4}{9}$3 .$\frac{2}{3}$=$\frac{2∙3}{3∙3}$=$\frac{6}{9}$ и $\frac{4}{9}$=$\frac{4∙1}{9∙1}=\frac{4}{9}$**Пример №3**Привести дроби $\frac{2}{15}$ и $\frac{5}{12}$ к наименьшему общему знаменателю.1.НОК (15,12) =602. 60:15=4-дополнительный множитель для дроби $\frac{2}{15}$60:12 = 5- дополнительный множитель для дроби $\frac{5}{12}$3.$\frac{2}{15}$**=**$\frac{2∙4}{15∙4}$**=**$\frac{8}{60}$ **и** $\frac{5}{12}$**=**$\frac{5∙5}{12∙5}$**=**$\frac{25}{60}$ | а) $\frac{1}{9}$ и $\frac{2}{5}$ б)$ \frac{3}{7} и\frac{5}{ 8}$ в)$\frac{9}{10 }$и $\frac{12}{13}$ г)$ \frac{1}{4}$ и$ \frac{5}{8}$ д)$ \frac{7}{8 }$и$ \frac{5}{16}$ е)$\frac{ 1}{ 5}$ и $\frac{1}{30}$ж)$\frac{1}{4 }$ и $\frac{1}{6} $ з)$\frac{7}{200} $и $\frac{11}{40}$ к)$\frac{1}{70 }$и $\frac{1}{60} $л)$\frac{5}{12}$ и $\frac{7}{8}$ м)$\frac{6}{15}$и $\frac{11}{18}$ н)$\frac{2}{55}$и$\frac{5}{22}$о)$\frac{5}{36}$ и$\frac{7}{54}$ п) $\frac{9}{35 }$и$ \frac{11}{42}$ р)$\frac{4}{49 } и\frac{5}{63}$ с)$\frac{15}{98}$ и $\frac{13}{72}$  т)$\frac{1}{51 }$ и $\frac{1}{68}$ у)$\frac{5}{121 }и \frac{8}{99}$ ф)$\frac{11}{30}$ и $\frac{8}{45}$ х) $\frac{13}{12}$ и $\frac{13}{18}$ ц)$\frac{11}{20} и \frac{9}{16}$ ч)$\frac{5}{12}$ и $\frac{1}{8}$ш)$\frac{10}{297}$ и $\frac{14}{363}$ щ)$ \frac{13}{750}$ и $\frac{7}{450}$ |