|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Как обратить дробь в проценты?$$0,07=\frac{7}{100}=7\%$$$$0,3=\frac{3}{10}=\frac{30}{100}=30\%$$$$\frac{4}{5}=0,8=\frac{8}{10}=\frac{80}{100}=80\%$$**Чтобы обратить дробь в проценты, нужно её умножить на 100.** | Как перевести проценты в дробь?$$6\% = \frac{6}{100}=0,06$$$$35\% = \frac{35}{100}=0,35$$$$40\% = \frac{40}{100}=0,40=0,4$$**Чтобы перевести проценты в дробь, нужно разделить число процентов на 100.** | **Полезно выучить наизусть!** |
| C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\Загрузки\Копия 0013-007-.jpg | C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\Загрузки\Копия kissclipart-fraction-1-4-circle-clipart-circle-fraction-clip-a-19196d99b5f85951.jpg | C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\Загрузки\Копия (2) 0013-007-.jpg | C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\Загрузки\iп.jpeg |
| $$\frac{1}{2}=50\%$$ | $$\frac{1}{4}=25\%$$ | $$\frac{3}{4}=75\%$$ | $$\frac{1}{5}=20\%$$ |
| ***Творческое задание:*****Где проценты встречаются в жизни?** | C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\РИСУНКИ\1_Школа\9_Проценты_рисунки\Копия man-with-percent-sig0.png | ***Процентом* называют** **одну сотую часть.**$$1\% = \frac{1}{100}=0,01$$ | C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\РИСУНКИ\1_Школа\9_Проценты_рисунки\Копия DNx-6pXUQAISwch.jpg | Для краткости слово процент после числа заменяют знаком %. | **Тип 4** |
| **6.** На столе лежала папка тетрадей. Сначала взяли 30% этих тетрадей, а потом 75% оставшихся тетрадей. После этого на столе осталось 14 тетрадей. Сколько тетрадей было в пачке первоначально?C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\Kyocera_20200403_001\Scan_001.jpgПостроим да отрезка. Решим задачу «с конца».1) 100% – 75% = 25% – это 14 тетрадей.2) 14 : 25 =0,56 (т) – составляет 1 часть (1%) на рис 2.3) 0,56 ∙ 100 = 56 (т) – осталось после того, как взяли 30% (рис 1).4) 100% – 30% = 70% – это 56 тетрадей.5) 56 : 70 = 0,8 (т) – составляет 1 часть (1%) на рис 1.6) 0,8 ∙ 100 = 80 (т) – было в пачке первоначально.Ответ: 80 тетрадей. |
| **4 основных типа задач на проценты** |
| **Тип 1** | **Тип 2** | **Тип 3** |
| На поле, площадь которого 620га, работали хлебоуборочные машины. За сутки они убрали 15% всего поля. Сколько гектаров хлопка убрали за сутки.C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\Kyocera_20200403_003\Scan_001.jpg1) 620 : 100 = 6,2 (га) – составляет 1 часть (1%).2) 6,2 ∙ 15 = 93 (га) – поля убрали за сутки.Ответ: 93га. | Площадь одной комнаты 27м2, и она составляет 36% площади всей квартиры. Найдите площадь всей квартиры.C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\Карантин_2020_вирус\5кл\Копия Подг к.р1.jpg1) 27 : 36 = 0,75(м2) – составляет 1 часть (1%).2) 0,75 ∙ 100 = 75(м2) –площадь всей квартиры.Ответ: 75м2. | В школе 700 учащихся. Среди них 357 мальчиков. Сколько процентов учащихся этой школы составляют мальчики?C:\Documents and Settings\Admin\Мои документы\Kyocera_20200403_001\Копия (2) Scan_001.jpg$\frac{357}{700}=0,51=51\%$ –составляют мальчики.Ответ: 51%. |