

# «КОТ В МЕШКЕ»



10   30   60   100

10   30   60   100

10   30   60   100

10   30   60   100



50

50

50

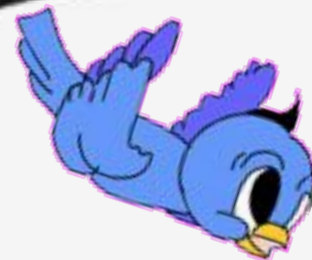
50

50

## Признаки делимости

Из чисел 8937, 37828, 29385, 15693, 32121, 71498, 51138 выпишите те, которые делятся на «9»

Ответ: 8937, 29385, 32121, 51138.



Обратн



## Нахождение части от числа

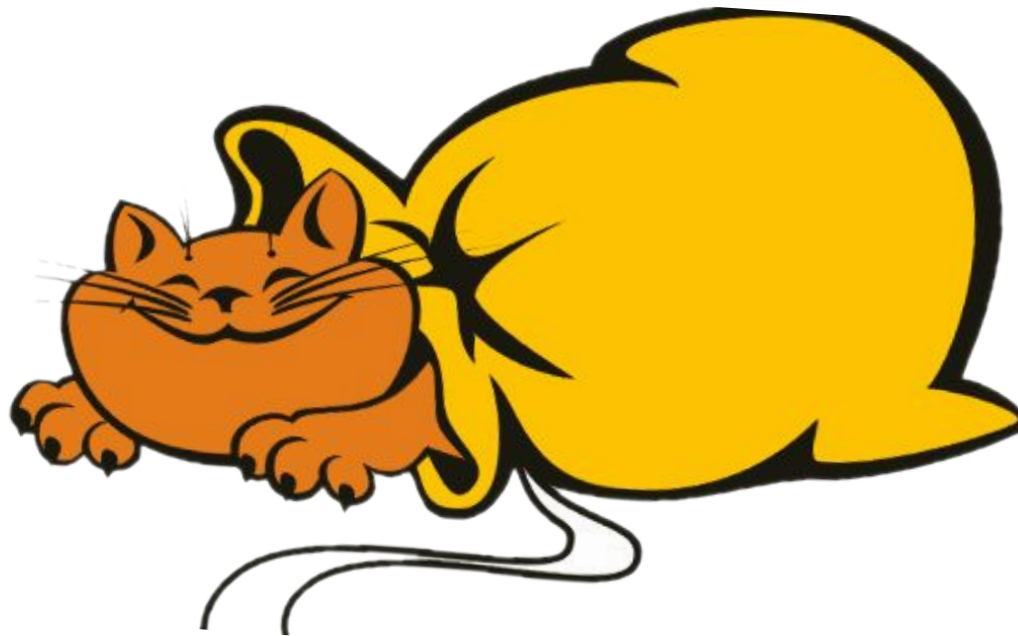
В магазин привезли 480 кг шоколадных конфет и карамели, причем карамель составила 60 % количества шоколадных конфет. Сколько кг карамельных конфет привезли в магазин?

Ответ: 180 кг.

Обратн  
о

Упростить выражение:

$$- (-24+19)+2 \cdot (-7+12)-5 \cdot (15+7)-8 \cdot (-5-4)$$



Ответ: **-32**

Обратн  
o

## Сравнение дробей

Какие из дробей больше  $\frac{5}{14}$  ?

$$\frac{3}{7}, \frac{11}{28}, \frac{1}{2}, \frac{13}{42}, \frac{23}{70}$$



Ответ:  $\frac{3}{7}, \frac{11}{28}, \frac{1}{2}$ .

Обратн  
о

Преобразуйте обыкновенные дроби в десятичные и вычислите:

$$0,29 + \frac{6}{25};$$

$$4\frac{5}{8} - 3,94;$$

$$8,22 - 4\frac{7}{50};$$

$$15,53 + 1\frac{9}{16}.$$



Ответ: 0,53; 0,685; 4,08; 17,1925.

Обратн



# Пропорции

Сколько стоит 3,2 м ткани,  
если за 4,2 м этой ткани  
заплатили 63 рубля?



Ответ: 48 рублей

Обратн





# Дроби

Распределите в порядке  
возрастания:

$$\frac{28}{30}, \frac{3}{4}, \frac{8}{15}, \frac{5}{12}, \frac{9}{20}, \frac{7}{60}$$

Ответ:  $\frac{7}{60}, \frac{5}{12}, \frac{9}{20}, \frac{8}{15}, \frac{3}{4}, \frac{28}{30}$



Обратн  
o

Расстояние между двумя городами на местности равно 240 км. Какое расстояние между ними на карте, масштаб которой 1:6000000?



Ответ: 4 см.

Обратн  
о

# Признаки делимости

Вместо звездочек поставьте такие цифры, чтобы четырехзначное число  $3^*4^*$  делилось нацело на 9. Найдите все решения



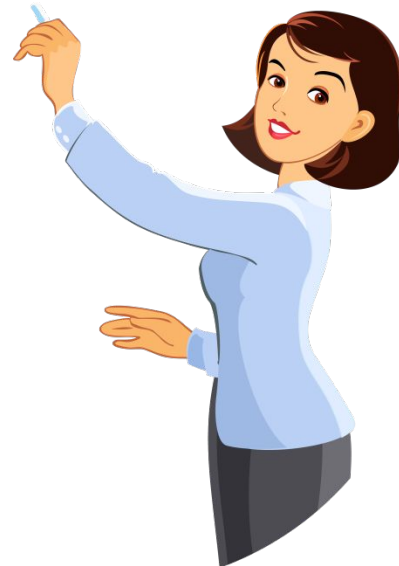
Ответ:

3042, 3249, 3240, 3348, 3843, 3942,  
3447, 3744, 3546, 3645.

Обратн  
o

# Пропорции

Из 140 кг свежих вишен, получают 21 кг сушёных. Сколько килограммов сушеных вишен получится из 160 кг свежих? Сколько килограммов свежих вишен необходимо взять чтобы получить 31,5 кг сушеных ?



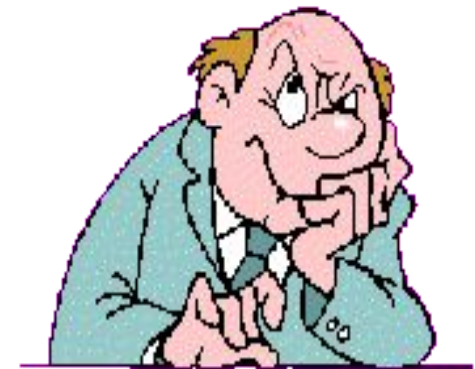
Ответ: 24 кг, 210 кг.

Обратн  
o

Упростить выражение:

$$\frac{5}{6} (4,2x - 1\frac{1}{5}y) - 5,4 (\frac{2}{9}x - 1,5y)$$

Ответ:  $0,23x + 7,1y$

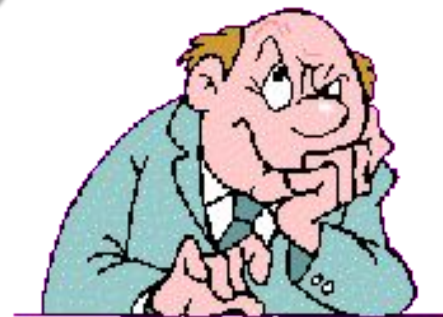


Обратн



Какие из обыкновенных дробей  
можно преобразовать в  
десятичные?

$$\frac{11}{16}, \frac{17}{200}, \frac{5}{12}, \frac{14}{625}, \frac{23}{600}, \frac{84}{140}$$



Ответ:  $\frac{11}{16}, \frac{17}{200}, \frac{84}{140}, \frac{14}{625}$ .

Обратн



7

5

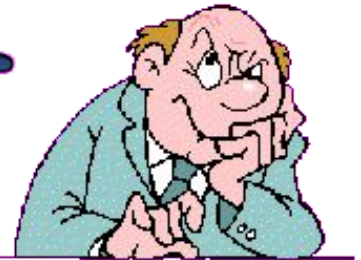
За зиму Винни Пух съел 16 горшочков меда. Сколько горшочков меда заготовил

3

8

Винни Пух, если у него осталось 20% всех его запасов?

1



Ответ: 20 горшочков меда

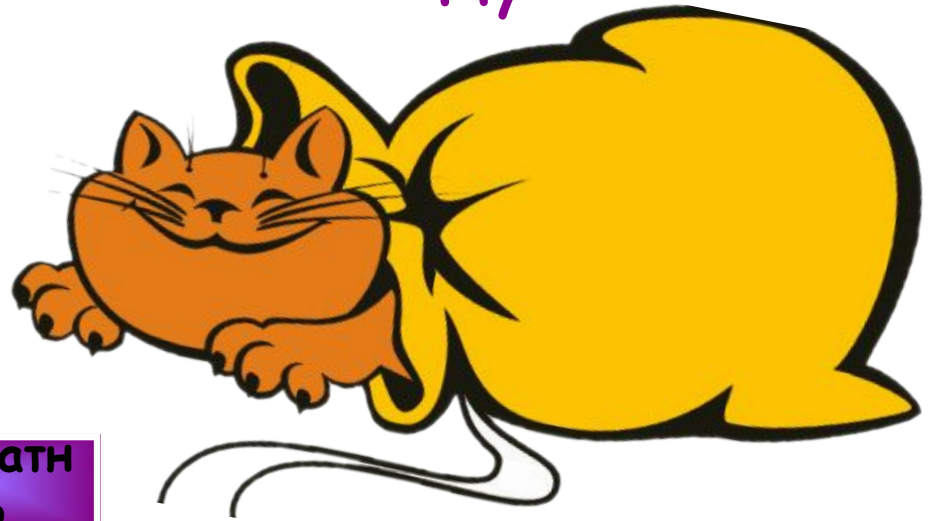
Обратн

o

На прошлогоднем экзамене по математике 140 старшеклассников получили пятерки. В этом году число отличников выросло на 15%. Сколько человек получили пятерки за экзамен по математике в этом году?

**Ответ: 161.**

Обратн  
o





От шнура длиной 10 м сначала  
отрезали  $\frac{1}{5}$  его длины, затем  
начальной длины, а потом  
того, что осталось. Сколько  
метров шнура осталось после

Ответ: 7,2 м

Обратн

о



Бригада из 15 рабочих может отремонтировать школу за 46 дней. Сколько требуется рабочих, чтобы отремонтировать эту школу за 30 дней, если производительность труда всех рабочих одинакова.

**Ответ: 23 рабочих.**

Обратн

о

У электромонтера есть два куска провода, общая длина которых 25 м. от них он планирует отрезать необходимые для работы куски в 1 м, 2 м, 3 м, 6 м, 12 м. Сможет ли электромонтер отрезать необходимые для работы куски провода.

Ответ: Да, сможет



Двое мальчиков находились в лодке у берега реки. К ним обратилась группа туристов с просьбой помочь переправиться на противоположный берег. В лодке помещаются или два мальчика, или один турист. Смогут ли мальчишки помочь туристам?

Ответ: Да, смогут.



Обратн  
o

Футбольный мяч плотно обтянут сеткой.  
Из каждого угла сетки выходит три  
веревки. Может ли в этой сетке быть 999  
узлов.



**Ответ: Нет, не  
может**

**Обратно**

Используя только цифры 1, 2, 3, 4, записали два неравных четырехзначных числа, у каждого из которых все числа различны. Может ли одно из этих чисел делиться нацело на другое?



**Ответ: Нет, не может**

**Обратно**

На доске написано число 23. Каждую минуту число стирают и записывают на этом месте новое число, равное произведению цифр старого числа, увеличенному на 12. Какое число будет написано на доске через час?



**Ответ: 16.**

**Обратно**