

[НОВОСТИ](#)

[ПОЛЕЗНЫЕ САЙТЫ](#)

[КАРТА САЙТА](#)

[КНОПКИ И БАННЕРЫ САЙТА](#)

[КОНТАКТЫ](#)



## Старинные русские задачи

[Главная](#)

[Знаменитые математики](#)

[Цитаты и афоризмы](#)

[Математические знаки](#)

[Справочник](#)



## 1. Фруктовый набор



Разносчик продал одному покупателю 10 яблок, 5 груш и 3 лимона за 1 рубль 10 копеек; другому покупателю по той же цене он продал 10 яблок, 3 груши и 1 лимон за 78 копеек; третьему покупателю он продал по той же цене 2 груши и 1 лимон за 22 копейки. Почему он продавал в отдельности яблоко, грушу и лимон?

## 2. Бодный вариант

Три артели рабочих берутся вырыть колодец: первая артель одна может его вырыть в 30 дней, вторая – в 40 дней, а третья – в 20 дней. Хозяин нанял  $\frac{1}{2}$  рабочих первой артели,  $\frac{1}{3}$  второй и  $\frac{1}{4}$  третьей. Во сколько времени они окончат работу?



### 3. Домовая преграда



Двое хотели купить имение. У одного было  $\frac{3}{8}$ , а у другого  $\frac{2}{5}$  тех денег, которые просили за имение. Когда же они сложили свои деньги вместе, оказалось, что у них недостает 2 250 рублей до требуемой суммы. Сколько просили за имение, и сколько денег было у каждого?

## 4. Базарная упряжка

Крестьянин на базаре купил лошадь, корову и овцу. За лошадь он отдал  $\frac{5}{8}$  своих денег, за корову –  $\frac{1}{2}$  того, что отдал за лошадь, а за овцу остальные 5 рублей. Сколько было денег у крестьянина, и что стоят лошадь и корова?



## 5. Валютный курс



Петербургский купец должен заплатить берлинскому 8 000 марок через Амстердам. Сколько он должен внести рублей, если за 25 рублей дают в Голландии 32 гульдена, а за 73 гульдена дают в Берлине 125 марок?

## 6. Пропорция

Три деревни на ремонт школы внесли 858 рублей и деньги эти распределили между собой прямо пропорционально числу жителей каждой и обратно пропорционально расстоянию от школы. В первой деревне было 375, во второй 133 и в третьей – 240 человек. Первая находилась от школы на расстоянии  $2\frac{1}{2}$ , вторая  $1\frac{3}{4}$  и третья – 4 верст. Сколько денег внесла каждая деревня?



## 7. Земельный вопрос



Участок земли продан по одинаковой цене за десятину четырем покупателям. Первый взял столько десятин, сколько второй и третий вместе; часть второго относилась к части третьего, как 7:13; четвертый взял 45% того, что первый, и заплатил за свою долю на 264 рубля больше, чем второй. За сколько продан весь участок?

Две торговки разговаривали о числе своих яиц: первая сказала другой, что ежели мне дашь 13 своих яиц, то у меня будет вдвое больше твоего; другая сказала первой, что когда ты мне дашь 12 своих яиц, то у меня будет втрое больше твоего. Спрашивается, сколько у которой яиц было?



### 13. Фонтанный интерес



У некоторого фонтана в чашке было 3 трубки, из коих одною то судно наполнялось в 5 часов, другою – в 8, третьей – в 10; из находящихся на дне той чашки трех скважин в одну выливалась вся вода из полного судна в 2 часа, другую – в 4, третью – в 5. Надлежит знать, во сколько часов вся вода вытечет из чашки, когда все трубки и скважины вдруг будут открыты?

За 1 007 рублей куплены карета, сани и дрожки. Цена саней составляет  $\frac{2}{3}$  цены дрожек, а цена дрожек –  $\frac{2}{3}$  цены кареты. Сколько заплачено за каждую вещь?



## 15. Семейный ранжир



Ученик на вопрос, сколько ему лет, отвечал: «Я вдвое моложе моей матери и втрое моложе моего отца, а если к сумме наших лет прибавить 4 года, то выйдет ровно 100 лет». Сколько было лет ученику, его матери и отцу?

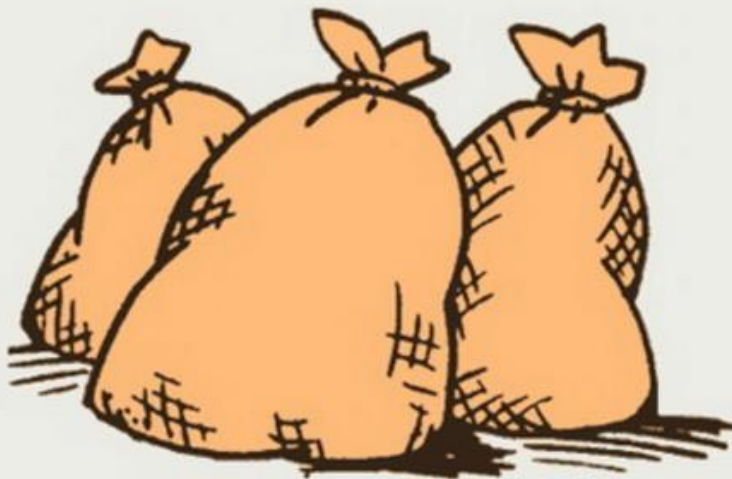


## 18. Почти даром

23 человека, мужей и жен, ели в харчевне. Мужик платил 5 копеек, баба – 4 копейки, а все заплатили один рубль. Хочется знать, сколько было мужчин и женщин порознь?



## 19. Сахарный курьез



Купец выписал партию сахара по 8 рублей за пуд. Ему прислали 4 пудами больше, чем он требовал, но низшего качества, так что он должен был продавать этот сахар по 7 рублей 20 копеек за пуд, причем получил 5% убытка на затраченный капитал. Сколько пудов сахара он выписал?

1. По 5, 6 и 10 копеек.
2. В 15 дней.
3. 10 000, 3 750 и 4 000 рублей.
4. 80, 50 и 25 рублей.
5. 3 650.
6. 450, 228 и 180 рублей.
7. За 6 468 рублей.
8. 720.
9. 20 и 8.
10. 2 рубля.
11. 400.
12. 27 и 33.
13. В 1 час 54 минуты 17 секунд.
14. 477, 318 и 212 рублей.
15. 16, 32 и 48.
16. 378, 162, 252 и 1 134 рубля.
17. 2 364 рубля.
18. 8 и 15.
19. 72.
20. 65, 60 и 50 копеек.
21. 1 800 рублей – сыну, 1 200 – матери, 900 – дочери.
22. 4 020.

23. 15, по 8, 4, 2.
24. В  $\frac{30}{37}$  года.
25. 32, 20, 24 и 18 рублей.
26. 17, 20 и 15 копеек.
27. 60 500 и 15 125 рублей.
28. 75.
29. 15 и 10 бутылок.
30. 9 рублей 45 копеек; 1-05, 3-60, 2-88.
31. 45.
32. 22.
33. 7.
34. 146.
35. 223 рубля.
36. 47.
37. 735 и 260 рублей.
38. 60, 72 и 108.
39. 16, 10 и  $12\frac{1}{2}$ .
40.  $16\frac{2}{3}$  %.
41. В  $1\frac{1}{3}$  месяца.
42. За 35.
43. В 20 рублей.
44. 65 рублей.