

Смесь конфет и не только

1. Смешали два вида конфет: шоколадные по цене 8 руб.80 коп. за килограмм и карамель по цене 4 руб. 20 коп. за килограмм. Получили 10 кг смеси по цене 7 руб. 19 коп. Определите, сколько граммов шоколадных конфет в этой смеси.
2. Смешали два вида конфет стоимостью 7500 р. и 3700 р. за килограмм и получили 10 кг смеси стоимостью 4840 р. за килограмм. Определите, сколько конфет каждого вида было взято.
3. В магазине есть на равную сумму конфеты по цене 200 рублей за килограмм и по цене 300 рублей за килограмм. По какой цене надо продавать смесь из этих
4. При очистки орехов 60 % уходит в отходы. Как вы думаете, что выгоднее - купить неочищенные орехи по цене 100 рублей за килограмм или очищенные орехи по цене 250 рублей за килограмм?
5. Хозяйка купила орехи по цене 25 рублей за килограмм. После чистки орехов от скорлупы осталось 60% их веса. Сколько стоит хозяйке килограмм очищенных орехов?
6. В магазине смешали конфеты по 11р. и по 15р. за килограмм получили смесь по 12р. за килограмм. Сколько конфет того и другого сорта содержится в килограмме смеси?
7. Для подарков купили 8 кг шоколадных конфет по цене 124 р. 50 к. за килограмм и столько же пряников по 96 р. за килограмм. Какова стоимость покупки
8. Определите, сколько нужно взять 10%-го раствора соли и 30%-го раствора этой же соли для приготовления 500 г 20%-го раствора ?

- a) 250 г, 250 г;
- б) 280 г, 220 г;
- в) 265 г, 235 г;
- г) 230 г, 270 г.

9. Определите, сколько нужно взять растворов соли 60%-й и 10%-й концентрации для приготовления 300 г раствора 25%-й концентрации.

- a) 220 г, 80 г;
- б) 210 г, 90 г;
- в) 150 г, 150 г;
- г) 235 г, 65 г.

10. Сплав меди и цинка содержит 82% меди. После добавления в сплав 18 кг цинка, содержание меди в сплаве понизилось до 70%. Определите сколько меди и цинка в сплаве в отдельности стало содержаться в сплаве ?

- a) 82,1 кг, 38,9 кг;
- б) 86,6 кг, 34,3 кг;
- в) 87,2 кг, 34,7 кг;
- г) 86,1 кг, 36,9 кг.

11. Смешав два сорта конфет по цене 2 руб и 4 руб за килограмм, получили 10 кг смеси по цене $2,9 \text{ руб}$ за килограмм. Сколько каждого сорта взяли для смеси?
- а) $5,5 \text{ кг}$, $4,3 \text{ кг}$;
б) $5,5 \text{ кг}$, $4,5 \text{ кг}$;
в) $5,3 \text{ кг}$, $4,7 \text{ кг}$;
г) $5,6 \text{ кг}$, $4,4 \text{ кг}$.
12. Имеется два сплава серебра с медью. В первом содержится 10% серебра, во втором – 25% . Сколько килограмм второго сплава нужно добавить к 10 кг первого, чтобы получить сплав с 20% содержанием серебра?
- а) 28 кг ; б) 30 кг ;
в) 34 кг ; г) 25 кг .
13. Чай двух сортов – по цене 48 руб и 38 руб за 1 кг – содержится в различных не одинаковых для каждого сорта пачках по 2 кг и 3 кг . Взяв несколько пачек каждого сорта, изготовили 50 кг смеси по цене 42 руб за 1 кг . Сколько пачек каждого сорта для этого взяли?
- а) 13 , 7 ; б) 11 , 9 ;
в) 12 , 8 ; г) 10 , 10 .
14. Имеется лом стали двух сортов с содержанием никеля 5% и 40% . Сколько нужно взять металла каждого из этих сортов, чтобы получить 140 т стали с содержанием 30% никеля?
- а) 100 т , 40 т ;
б) 120 т , 20 т ;
в) 105 т , 35 т ;
г) 90 т , 50 т .
15. Сколько граммов 3% – процентного и сколько граммов 8% – процентного раствора соли надо взять, чтобы получить 260 г 5% – процентного раствора соли?
- а) 158 г , 109 г ;
б) 156 г , 104 г ;
в) 152 г , 100 г ;
г) 160 г , 110 г .
16. При смешивании 10% -го и 30% -го раствора марганцовки получают 200 г 16% -го раствора марганцовки. Сколько граммов каждого раствора взяли?
- а) 130 г , 70 г ;
б) 145 г , 55 г ;
в) 138 г , 62 г ;
г) 140 г , 60 г .

17. Из двух сортов муки ценой 31 коп и 46 коп за килограмм составили 50 кг смеси ценой 40 коп за килограмм. Сколько килограммов муки каждого сорта входит в смесь ?
- а) 22 кг по 31 коп, 28 кг по 46 коп;
 - б) 20 кг по 31 коп, 30 кг по 46 коп;
 - в) 18 кг по 31 коп, 32 кг по 46 коп;
 - г) 24 кг по 31 коп, 26 кг по 46 коп.
18. Смесь, состоящая из двух веществ, весит 900 г. После того как из неё выделили $\frac{5}{6}$ первого вещества и 70% второго, в ней осталось первого вещества на 18 г меньше, чем второго. Сколько каждого вещества осталось в смеси ?
- а) 98 г, 116 г;
 - б) 90 г, 108 г;
 - в) 98 г, 105 г;
 - г) 88 г, 106 г.
19. При смешивании 40% -го раствора соли с 10% -м раствором получили 800 г раствора с концентрацией соли $21,25\%$. Сколько граммов каждого раствора было для этого взято ?
- а) 315 г, 485 г;
 - б) 280 г, 520 г;
 - в) 310 г, 490 г;
 - г) 300 г, 500 г.