Задачи на части.

1. От города А до города В 590 км. Часть этого пути идет в гору, часть горизонтально и часть — под гору. Путь под гору в 4 раза меньше горизонтального и на 110 км меньше, чем в гору. Найти длину пути в гору, горизонтально и под гору.
2. Группа туристов проехала на пароходе, на автобусе и прошла пешком — всего 475 км. На пароходе туристы проехали на 160 км больше, чем прошли пешком, а на автобусе — в 5 раз больше, чем прошли пешком. Сколько километров проехали туристы на пароходе, сколько на автобусе и сколько прошли пешком?
3. Сумма двух чисел 495. Одно из чисел оканчивается нулем. Если этот нуль зачеркнуть, то получится второе число. Найти эти числа.
4. За 8 альбомов 3 линейки и 4 циркуля заплатили 270 руб. Альбом в 4 раза дороже линейки, а 5 линеек стоят столько же, сколько 2 циркуля. Найти цену альбома, линейки и циркуля.
5. На 1980 руб. купили 9 кг яблок, 8 кг груш и 5 кг слив. Цена яблок в 1,5 раза меньше цены груш, а 3 кг яблок стоят столько же, сколько 4 кг слив. Найти цену 1 кг яблок, груш и слив.
6. В два сосуда А и В одинакового веса налита вода. Причем вес сосуда А с водой составляет $\frac{4}{5}$ веса сосуда В с водой. Если содержимое сосуда В перелить в А, то вес последнего вместе с водой превысит вес сосуда В в 8 раз. Найти вес каждого сосуда и количество воды в каждом из них, зная, что в В первоначально было на 50 г больше воды, нежели в А.
7. Фермер собрал за два дня 630 кг моркови. Сколько моркови собрано в каждый день, если 0,45 того, что собрано в первый день, равны 036 того, что собрано во второй?
8. За две книги уплатили 135 р. Сколько стоит каждая книга, если 0,35 цены первой книга равны 0,28 цены второй книги?
9. Два мотоцикла вышли из города В в одном направлении: первый — в 8 ч утра, второй — в 10 ч 50 мин. После того как второй мотоцикл догнал первый, они еще продолжали путь в течение 2,5 ч. В момент остановки оказалось, что второй мотоцикл обогнал первый на 30 км. В котором часу второй мотоцикл догнал первый и какое расстояние прошли мотоциклы до этого, если скорость первого мотоцикла равна 0,6 скорости второго?
10. Два мальчика решили купить конструктор. Число денег второго составляло $\frac{5}{6}$ числа денег первого. У первого недоставало $\frac{3}{8}$ суммы денег, которую надо было заплатить за конструктор, а у обоих вместе было на 140 руб. больше, чем стоил конструктор. Сколько стоил конструктор?
11. Какое число нужно вычесть из числителя дроби $\frac{52367}{47633}$ и прибавить к знаменателю этой дроби, чтобы после сокращения получить $\frac{17}{83}$?
12. Знаменатель дроби на 3521 больше числителя. После сокращения дроби получилось $\frac{4}{11}$.Какова была дробь до ее сокращения?
13. Разность двух чисел равна 0,7. Если большее из них увеличить в 5 раз, а меньшее оставить без изменения то разность будет 75,1. Найти эти числа.
14. Среднее арифметическое двух чисел равно 10,01. Найти каждое из них, если одно из них в 5,5 раза меньше другого.
15. Сумма двух чисел равна 0,25. Частное тех же чисел также равно 0,25. Найти эти числа.

16. Разность двух чисел равна 0,6. Частное от деления меньшего на большее также равно 0,6. Найти эти числа.

17. Школьник прочитал книгу за 3 дня. В первый день он прочитал 0,2 всей книги и еще 16 страниц, во второй день 0,3 остатка и еще 20 страниц. В третий — 0,75 нового остатка и последние 30 страниц. Сколько страниц в книге?

18. Колхозник продал картофель трем покупателям: первому - $\frac{1}{4}$ часть его и еще 10 кг, второму- $\frac{5}{11}$ остатка и еще 10 кг, а третьему — последние 50 кг. Сколько картофеля продал колхозник?

19. Туристы совершили переход на велосипедах в три дня. В первый день они прошли $\frac{1}{3}$ всего пути без 2км. Во второй день — половину оставшегося пути без 3 км и в третий— $\frac{8}{9}$ оставшегося пути и еще
б км. Сколько километров проехали туристы за три дня?

20. Если к задуманному числу прибавить 0,43 его, а затем от полученного результата отнять 0,58 задуманного числа и еще 4,04, то получим 303. Найти задуманное число.

21. Если от задуманного числа отнять 0,3 его, к полученному результату прибавить 0,4 задуманного числа, а затем еще 2,78, то получится 25. Найти задуманное число.

22. Одно число более другого на 406. Если большее число разделить на меньшее, то в частном получится 3 и в остатке 66. Найти эти числа.

23. Сумма двух чисел равна 640. Если разделить большее число на меньшее, то в частном получится 7 и в остатке 64. Найти эти числа.

24. В двух ящиках было 155 кг муки. Когда из первого пересыпали по второй 20 кг, то в первом осталось $\frac{12}{19}$ того, что стало во втором. Сколько муки было первоначально в каждом ящике?

25. В двух мешках находится 140 кг муки. Если из первого мешка переложить во второй $\frac{1}{8}$ муки, находящейся в первом мешке, то в обоих мешках будет поровну. Сколько килограммов муки в каждом мешке?

26. Два мальчика имели вместе 43 коп. Когда первый израсходовал 5 коп., а второй 13 коп., то оставшиеся деньги первого составили $\frac{2}{3}$ оставшихся денег второго. Сколько денег у каждого было первоначально?

27. В одном баке 400 л бензина, в другом — 900 л. Каждый час из первого бака выливают 20 л, а из второго— 10 л. Через сколько часов в первом баке останется бензина в 4 раза меньше, чем во втором?

28. Если сестра отдаст брату 1,6 руб., то у обоих станет денег поровну. Если же брат даст сестре 0,5 руб., то у сестры станет денег в 2,5 раза больше, чем у брата. Сколько денег у брата и сколько у сестры?

29. Когда Колю и Петю спросили, сколько денег каждый из них накопил на покупку книг, Коля ответил: «Если я Дам Пете из своих денег 25 коп., то у нас будет денег поровну. Если же мне Петя даст на своих денег 1 руб. 40 коп. то у меня будет денег в 2,5 раза больше, чем у него.» Сколько денег накопил каждый мальчик?

30. В одном бидоне молока в 3 раза больше, чем в другом. Когда в большой бидон долили б л а в другой 7 л, то в первом оказалось молока в 2 раза больше, чем в другом. Сколько молока в каждом бидоне?

31. Найти четыре последовательных четных числа, сумма которых равна 4052.

32. Сумма шести последовательных чисел равна 1275. Найти эти числа.

33. Найти такие шесть чисел, из которых каждое следующее больше предыдущего на 0,4. Их среднее арифметическое равно 3.

34. Найти семь таких чисел, из которых каждое следующее меньше другого на 0,2. Их среднее арифметическоё равно 6,6.

35. Представить $1\frac{1}{12}$ в виде суммы трех дробей, числители которых равны 1.

36. Представить дробь $\frac{2}{7}$ в виде суммы двух других дробей с разными знаменателями, числители которых равны 1.

37. В двух корзинах было поровну яблок. После того как из одной корзины продали 150 яблок, а из другой — 194, в первой корзине осталось в три раза больше, чем во второй корзине. Сколько яблок было в каждой корзине?

38. В трех районах города 12 000 жителей. Сколько жителей в каждом районе, если известно, что $\frac{2}{3}$ числа жителей первого района равны 0,5 жителей второго района и $\frac{2}{5}$ числа третьего района.

39. Трем братьям 58 лет. Сколько каждому лет, если $\frac{3}{4}$ лет младшего равны $\frac{2}{3}$ лет среднего и равны 0,5 лет старшего?

40. Два ученика купили себе по книге. Первый израсходовал на это $\frac{5}{9}$ своих денег, второй $\frac{2}{3}$ своих денег. До покупки книг у первого было на 12 коп. меньше, чем у второго, а после докупки стало поровну. Сколько денег было у каждого до покупки?

41. Совхоз предполагал уложить виноград в ящики, по 9,375 кг в каждый, но, взяв ящики большего размера, положил в каждый ящик по 12,5 кг. Ящиков для этого потребовалось па 40 меньше, чем предполагали. Сколько килограммов винограда собирался отправить совхоз?

42. Одно число больше другого на 16. Найти эти числа, если $\frac{5}{32}$ одного числа равны $\frac{3}{16}$ другого.

43. Найти два числа, если известно, что $\frac{5}{8}$ одного равны $\frac{3}{4}$ другого и если одно больше другого на 12?

44. Найти два числа, если $\frac{9}{11}$ одного равны $\frac{6}{7}$ другого и если их сумма ранца 172.

45. Сумма трех чисел равна 136,5. Если первое число умножить на 8, второе на 4, третье на 6, то полученные произведения окажутся равными. Найти эти числа.

46. Самое большое из трех неизвестных чисел больше самого малого на 2,4. Если одно из них умножить на 12, другое на 15 и третье на 10, то полученные произведения окажутся равными. Найти эти числа.

47. Продано некоторое количество муки двух сортов, причем средняя продажная цена оказалась 34 коп. за 1 кг. Количество проданной муки первого сорта составляло $\frac{5}{12}$ количества второго сорта. Мука первого сорта продавалась по 46 коп. за 1 кг. Найти цену муки второго сорта.

48. Из колхоза в город, до которого 48 км, отправились одновременно колхозник на лошади со скоростью 7 км/ч и письмоносец на велосипеде со скоростью 13 км/ч. Через сколько часов остаток пути для письмоносца будет в 3 раза меньше, чем остаток пути для колхозника?