Задачи 5 класс

1. На элеватор доставили 14800ц пшеницы и должны еще привести на 2810ц больше, чем привезли. Сколько всего пшеницы надо доставить на элеватор?
2. В магазине было 250 кг крыжовника, а слив на 58 кг больше, чем крыжовника. Яблок и груш было по 375 кг. Сколько всего ягод и фруктов было в магазине?
3. Общая площадь Каспийского и Аральского морей 493000 км2. Площадь Аральского моря составляет 68700 км2. Как велика площадь Каспийского моря?
4. В словаре Ушакова 85289 слов, а в словаре Ожегова на 33751 слово меньше. Сколько слов в двух словарях?
5. Второй искусственный спутник Земли весил 508 кг 300 г. Первый искусственный спутник был на 424 кг 700 г легче второго. Сколько весил третий спутник, если все три спутника весели 1981 кг 900 г?
6. При широкорядном способе посадки гречихи получили урожай в 1650 кг с гектара. Это на 290 кг больше, чем при рядовом способе посадки. Каков был урожай с гектара при рядовом способе посадки?
7. Среднее течение реки Ангары порожисто на протяжении 289 км. Это на 1564 км меньше, чем вся ее длина. Какова длина реки Ангары?
8. В животноводческом совхозе было 3217 голов крупного и мелкого скота. Прирост молодняка составил 892 головы. После того как часть скота была продана в совхозе осталось3666 голов. Сколько голов скота было продано?
9. Какой длины канал имени Москвы, если Суэцкий канал длиннее его на 36 км, Панамский же канал короче Суэцкого на 82 км и имеет длину 84 км?
10. Бак для нефти вмещает 900 т. Когда в него налили некоторое количество нефти, то осталось добавить еще 213 т. Сколько нефти было налито сначала?
11. Из запаса красного кирпича израсходовали 1328000 штук и осталось 15640 штук. Сколько кирпича было в запасе?
12. Для оборудования школы заказаны парты и 70 столов. Столов заказано меньше чем парт на 1210. Сколько парт заказано для школы?
13. Как изменится сумма двух чисел, если к одному из них прибавим ( вычтем) разность этих чисел?
14. Из 1 м3 древесины можно изготовить 2000 м шелка. Сколько древесины надо переработать для приготовления шелка, необходимого для бесперебойной работы фабрики при трех сменах ее работы в течение 25 дней, если производительность ее 24000 м шелка в смену?
15. Свая вбита в дно реки на 15 м, глубина реки в этом месте 21 дм, длина части сваи над водой равна 12 дм. Какова должна быть длина сваи в другом месте, где ввиду слабости грунта она должна быть вбита на 9 дм глубже и глубина реки на 15 дм больше, если надводная часть остается та же, что прежде?
16. В двух садах было 725 кустов малины, смородины и крыжовника. Сколько ягодных кустов стало в этих садах, когда из второго пересадили на первый 45 кустов смородины, на второй посадили 20 кустов малины и в первый вместо 35 кустов крыжовника посадили плодовые деревья?
17. В городе 4 района. В одном районе число жителей увеличилось за год на 217 человек, в другом уменьшилось на 98 человека, в третьем уменьшилось на 128, а в четвертом увеличилось на 230. Как изменилось за год население города?
18. За неделю со склада отпустили 368 м3 березовых дров, 350 м3 сосновых и 410 м3 осиновых, а получили 280 м3 березовых дров, 280 м3 сосновых и 260 м3 осиновых. Как изменилось за неделю количество дров на складе?
19. В первом баке на 259 л керосина меньше, чем во втором. Из второго бака перелили в первый 125 л. В каком из баков стало больше керосина и на сколько?
20. На первой полке на 23 книги больше, чем на второй. Как изменится разность между числом книг на полках, если с первой переложить на вторую 11 книг?
21. В одном ящике на 12 кг гвоздей больше, чем в другом. Сколько килограммов гвоздей надо переложить и из какого ящика в какой 1) чтобы в первом ящике оказалось на 10 кг больше, чем во втором? 2) чтобы в первом ящике оказалось на 16 кг больше, чем во втором? 3) чтобы в первом ящике оказалось на 18 кг меньше, чем во втором?
22. Плата за квартиру на 300р больше, чем за газ, а плата за электричество на 200р меньше, чем за квартиру. Что больше: плата за газ или за электричество и на сколько?
23. В саду вишневых деревьев больше, чем грушевых, на 30 и меньше яблоневых на 40. Чего больше – яблонь или груш и на сколько?
24. В двух мешках лежат яблоки. В первом мешке на 70 яблок больше, чем во втором. В каком мешке будет больше яблок и на сколько, если переложить из первого мешка во второй 45 яблок?
25. В совхозе было засеяно пшеницей и рожью 1410 га земли. На следующий год площадь под пшеницей увеличили на 250 га, а под рожью на 140 га больше. Какую площадь занимают теперь посевы под рожью и пшеницей?
26. В огороде, площадь которого 60 а, посажены картофель, лук, морковь. На другом огороде под картофель было отведено на 10 а больше, чем на первом, а под лук и морковь на 8 а меньше. Какую площадь занимает второй огород?
27. Два тракториста обрабатывали пашню. Одному из них осталось обработать 350 га. Сколько гектаров пашни осталось обработать второму трактористу а)если он обработал на 30 га меньше первого, а его пашня была на 40 га больше? Б) если он обработал на 45 га меньше первого, а его пашня была на 28 га больше? 3) если он обработал на 13 га больше первого, а его пашня была на 21 га меньше? 4) если он обработал на 32 га больше первого, а его пашня была на 14 га меньше?
28. К концу недели в магазине осталось 25 кг черных сушеных грибов. Сколько осталось в магазине белых сушеных грибов, если в начале недели их было на 15 кг меньше и продали их на 15 кг меньше, чем черных?
29. При обращении Земли вокруг Солнца Земля проходит в одни сутки 2505624 км. Какой путь Земля проходит за год?
30. Одна полевая мышь уничтожает за лето 1 кг зерна. Одна сова съедает за лето до 1000 полевых мышей. Сколько зерна сохранит за лето пара сов?
31. Розовые скворцы успешно уничтожают саранчу. Пара скворцов скармливает птенцам в день 360 г саранчи. Сколько саранчи уничтожает пара скворцов за период кормления (21 день)?
32. Сердце человека делает 70 ударов в минуту. При каждом ударе, как насос, гонит 100 г крови. Сколько крови прогонит сердце человека за 50 лет?
33. Диаметр (поперечник) Земли равен приблизительно 12740 км. Луна находится от нас на расстоянии в 30 раз большем, чем диаметр Земли. Найти расстояние от Луны до Земли.
34. Юные натуралисты передали со своего участка соседским школам 250 комнатных растений, а цветочной рассады в 14 раз больше. Сколько растений и рассады передали юннаты соседним школам?
35. На птицеферме каждая курица получает в день 260 г разнообразных кормов. За год получено в среднем 200 яиц от каждой курицы. Сколько всего потребовалось корма для 1221 курицы в день и сколько яиц было получено в год от этих курей?
36. Из одного кубометра древесины можно получить 160 кг шелка, а целлюлозы на 40 кг больше. Сколько целлюлозы можно получить из 24 куб. м древесины?
37. Ковш шагающего экскаватора забирает за один раз 14 м3 земли и разгружается 45 раз в час, а один рабочий за смену вынимает 5 м3 грунта. На сколько больше земли вынет за один час экскаватор, чем вынимали 100 рабочих за смену?
38. Работница изготавливает за смену 50 изделий в час. Созданный конструктором станок увеличивает выработку в 20 раз. На сколько изделий больше вырабатывает работница за 7 часов на новом станке?
39. Ковш экскаватора забирает за один раз 14 м3 земли. Пор норме за смену он должен вынимать по 250 ковшей земли. Три экскаватора вынимали за смену в 2 раза больше нормы, работали по 2 смены в течение 15 дней. План выемки 640000 м3. Сколько земли осталось вынуть?
40. Паровозная бригада сэкономила за 3 месяца 360 т угля. Сколько угля в среднем сэкономила бригада за месяц?
41. В поезде, состоящем из 17 вагонов, ехало 884 пассажира. Сколько пассажиров проходится в среднем на один вагон?
42. В совхозе собрали 7800 ц картофеля, а моркови в 20 раз меньше. Сколько овощей собрал совхоз?
43. По плану бригада должна затратить на ремонт станка 24 ч, а затратила в 4 раза меньше. Сколько часов шел ремонт станка?
44. Шум Ниагарского водопада слышен за 80920 м. За сколько минут звук проходит это расстояние, если известно, что в одну секунду он проходит 340 м?
45. Колхозник получил за работу 12976 кг зерна. За каждый день он получал по 8 кг зерна. Сколько дней работал колхозник?
46. От Баку до Санкт Петербурга 3150 км. Самолет пролетел это расстояние со скоростью 450 км. Сколько часов самолет был в пути?
47. 8 г урана выделяют при разложении столько же энергии, сколько получается в результате сжигания 20 т каменного угля. Во сколько раз больше содержит в себе энергии уран, чем каменный уголь?
48. На первом Пражском фестивале молодежи были представители 72 стран в количестве 17000 человек. На шестом Московском фестивале были представители 131 страны в количестве 34 тыс. человек. На сколько больше стран участвовало на Московском фестивале и во сколько раз увеличилось число представителей?
49. За пять дней ткацкая фабрика выработала 10975 м полотна. Раньше на этой же фабрике вырабатывали за шесть дней 7140 м. На сколько метров увеличилась выработка в день?
50. В птицеводческом совхозе 32000 кур. Каждая из них в среднем дает по 166 яиц в год. Каков будет денежный доход совхоза, если все яйца будут проданы по 300р за сотню?
51. При рядовой посадке картофеля на каждом гектаре было по 42 тысячи кустов, а при квадратно-гнездовой посадке в 2 раза меньше. Средний вес клубней при рядовой посадке 950 г, а при квадратно-гнездовой в 3 раза больше. Где больше картофеля получено: с 10 га квадратно-гнездовой посадки или с 15 га рядовой посадки?
52. Между двумя станциями 180 км. Каждый метр железнодорожного рельса весит 32 кг. В каждый вагон грузили по 60 т.Чтобы доставить рельсы для укладки на упомянутый перегон, было отправлено два поезда по 16 вагонов и несколько поездов по 20 вагонов. Сколько всего поездов было отправлено?
53. Рабочие завода получили в течение года несколько путевок в санатории и в 3 раза большее число путевок в дома отдыха. В дома отдыха 3039 человек. Сколько человек отправилось в санатории?
54. Научная экспедиция проделала летом маршрут в 2548 км. Летом следующего года ее маршрут составил 7644км. Во сколько раз увеличился маршрут?
55. На месте маленьких домиков построен большой дом. В маленьких домах проживало 416 человек. Сколько человек живет в большом доме, если во всех маленьких домах было в 8 раз меньше жителей, чем в большом доме?
56. Слесарь усовершенствовал станок и на новом станке обрабатывает за 1 ч 400 изделий, что в 3 раза больше числа изделий, обрабатываемых за 1 час на старом станке. На сколько больше изделий обрабатывает слесарь за 7 ч на новом станке, чем за то же время на старом?
57. Собранную в саду смородину разложили в 15 корзин по 7 кг в каждую. Со скольких кустов была собрана смородина, если с каждого куста собирали по 5 кг?
58. Из собранного в совхозе за неделю винограда 750 кг продали на месте, остальной виноград отправили в Москву в одинаковых ящиках. Сколько ящиков с виноградом отправили в Москву, если за неделю собрано 4500 кг а в каждый ящик укладывали по 15 кг винограда?
59. Одна бригада работала три недели и получила некоторую сумму денег. Во сколько раз больше денег получила другая бригада, если в ней рабочих втрое больше, чем в первой и если рабочий второй бригады получает в неделю вдвое больше рабочего первой бригады и вторая бригада работала две недели.
60. Площадь сада 67200 м2. Длина огорода в 4 раза меньше длины сада, а ширина огорода в 3 раза меньше ширины сада. Определите площадь огорода.
61. Насосом выкачивают воду из шахты за 24 ч. За сколько времени можно выкачать воду из другой шахты, если в ней воды в 2 раза больше, чем в первой, насосом, работающим втрое быстрее первого?
62. При библиотеке два читальных зала. В первом зале столы поставлены по 4 ряда по 6 столов в каждом. Сколько столов во втором зале, если в каждом ряду в 2 раза меньше столов, а рядов в 3 раза больше, чем в первом зале?
63. В мастерской изготовили 240 конвертов. Сколько конвертов будет изготовлено, если бумаги отпущено в 3 раза больше, а на конверт бумаги расходуется в 2 раза меньше?
64. Для четырех совхозов закупили 125200 кг минеральных удобрений. Для первого купили 35144 кг, для второго – на 2594 кг больше, чем для первого, для третьего – на 17263 кг меньше, чем для второго. Сколько минеральных удобрений купили для четвертого совхоза?
65. Автобус делает два рейса в день и перевозит каждый раз по 14 пассажиров. Из них трое платят по 17р, шестеро по 15, а остальные по 14р. Расход на автобус за каждый рейс составляет 2р. Как велик доход от автобуса за месяц (30 дней)?
66. На кольцевой линии Московского метро, длина которого 20 км, поезд проходит за 30 мин. Сколько метров он проходит в минуту? Какова его скорость?
67. Применяя новые методы работы, бригада штукатуров за 4 месяца оштукатурила 13596 м2. При старых методах они выполнили эту работу за 11 месяцев. На сколько квадратных метров бригада оштукатурила за 4 месяца больше, чем при старых методах работы за это же время?
68. Автопогрузчик может за 1 ч выполнить 8-часовую работу трех грузчиков. На выгрузку прибывшего груза предполагали послать 12 рабочих на 4 ч. За какое время выполнят эту работу 2 автопогрузчика?
69. Почтовые ласточки пролетели 125 км за 1ч 30 мин. На сколько меньше пролетят за 45 мин ласточки, чем почтовые, скорость которых 96 км/ч?
70. Для клуба купили рояль, пианино, радиоприемник и телевизор. За все заплатили 1145р. Телевизор, рояль и пианино стоили 1085р, пианино, телевизор и приемник – 545р, рояль и пианино 950р. Сколько стоила в отдельности каждая вещь.
71. За 6 дней в одном совхозе вспахали тяжелыми гусеничными тракторами 1260 га пашни, а в другом 432 га легкими тракторами. Гусеничным трактором вспахивали по 21 го в день. Какую площадь вспахивали в день легким трактором, если легких тракторов было на 2 меньше, чем тяжелых?
72. За провоз пассажиров на пароходе выручено 185 р 70 к, причем было 23 пассажира I класса, плативших по 2р за билет, 78 пассажиров II класса, плативших по 90 к, остальные пассажиры III класса. На обратном пути число пассажиров I и II классов не изменилось, а в III классе их стало на 32 человека меньше, и было выручено 169р 70 к. Сколько было пассажиров III класса первоначально?
73. Для детского сада купили 2 куска одинаковой ткани на рубашки. В одном куске было на 15 м больше, чем в другом. Оба куска стоили 76р. Из меньшего куска сшили 20 рубашек, употребив на каждую ткани на 1р 60к. Сколько стоит 1 м ткани? Сколько метров шло на рубашку? Какой длины каждый кусок ткани?
74. При изготовлении болта методом резания требуется 155 г металла, из которых только 70 г остается в детали. При изготовлении такого же болта на болтовысадочном станке уходит в стружку 6 г металла. Сколько металла сэкономят за 6 ч работая на 7 болтовысадочных станках, если каждый такой станок выпускает 4500 болтов за 2 часа?
75. За сколько суток можно забороновать 16200 га земли, используя 15 тракторов, если на каждом тракторе работать по 18 ч в сутки (в три смены) и за час бороновать по 5 га?
76. Оконное стекло моют водой с нашатырным спиртом (1 часть спирта на 10 частей воды). Сколько нашатырного спирта надо взять на 1 л воды?
77. Для промазывания мебели, зараженной жуками точильщиками, применяют смесь из трех частей скипидара и одной части керосина. Сколько керосина надо взять на 150 г скипидара?
78. Предметы из алюминия протирают тряпкой смоченной раствором, состоящим из 30 г буры, и 10 г нашатырного спирта на 1 л воды. Сколько нужно каждого из этих веществ в отдельности, чтобы приготовить 5 кг 200 г раствора?
79. Рабочий захват (ширина собирающей части) конных грабель 2 м 13 см. Какую площадь обрабатывает одна лошадь, запряженная в грабли, за 6 ч, если средняя скорость ее движения 4 км/ч?
80. Для сахарного завода закупили в двух совхозах весь урожай свеклы. В первом с 784 га, во втором с 630 га. При переработке из 7 кг свеклы получилось 1 кг сахара. В результате выяснилось, что из свеклы первого совхоза получилось 5600 т, а из свеклы второго – 4275 т . Определить средний урожай свеклы в обоих совхозах в отдельности.
81. В мастерской сшили платья для старших и младших школьников. Для старших нужно на каждое платье 3 м 15 см, для младших 2 м 17 см. Во сколько раз больше ткани израсходовали на платья для старших школьников, чем для младших, если первых сшили 93, а вторых на 48 меньше?
82. За 12 мин тремя экскаваторами убирают 1296 м3 земли, а 3 землекопа за 8 ч работы убирают 15 м3 земли. Во сколько раз один экскаватор убирал земли больше за 8 ч, чем один землекоп?
83. На борьбу с долгоносиком на свекловичных полях затрачивалось в среднем 25 человеко-дней на 1 га. Борьба с долгоносиком при помощи кур оказалась вершей и дешевле. Каждые 6 кур заменяли 1 человека. Сколько надо выпустить кур, чтобы очистить от вредителей 120 га за 24 дня?
84. Когда число жителей дачного поселка увеличилось на 1495 человек, в нем оказалось 7280 жителей. Сколько жителей было в поселке первоначально?
85. Бригада из 18 человек выработала 216 человеко-дней. Вторая бригада работала на 3 дня больше и выработала на 144 человеко-дней больше. Сколько человек было во второй бригаде?
86. Длина реки Волги равная 3690 км, уменьшенная на 30 км, в 50 раз больше, чем длина реки Невы. На сколько километров Нева короче Волги?
87. Для дома отдыха купили 15 столов несколько стульев. Столов в 8 раз меньше, чем стульев. Цена стола 40 р, что в 8 раз дороже цены стула. За что уплатили денег больше: за столы или за стулья?
88. Предполагалось, что в двух соседних школах будет 860 учащихся. Фактически в первую поступило на 28, а во вторую на 22 учащихся больше, чем предполагалось. После этого число учащихся в обеих школах стало поровну. Какое число учащихся намечено было принять в каждую школу?
89. На заводе 6 цехов. В первом, втором т третьем цехах 170 станков. В четвертом цехе на 12 станков меньше, чем в первом, в пятом цехе на 19 больше, чем во втором, и в шестом цехе на 11 меньше, чем в третьем. Сколько всего станков на заводе?
90. В одном городе 65000 жителей, а в другом 40000 жителей. Население первого города растет ежегодно на 4000 человек, а второго на 6500 человек. Через сколько лет население двух городов уравняется?
91. Рабочий давал за смену в среднем 432 детали. Применив более рациональный способ работы, он в первый день сделал 1528, а во второй 2124 и в третий день 2838 детали. На сколько деталей и во сколько раз увеличилась средняя дневная выработка рабочего?
92. За два часа человек выдыхает около 600 г углекислого газа. Сколько углекислого газа выдыхают в течении 5 часов ученики вашего класса?
93. Три самые большие реки СССР6 Обь, Лена, Амур имеют общую длину 14206 км. Обь и Лена вместе имеют длину 9852 км, Лена и Амур – 8624 км, Какова длина каждой из этих рек?
94. В двух смежных участках 2960 га. Если от первого участка отрезать и прибавить ко второму 420 га, то в обоих участках земли будет поровну. Сколько земли в каждом участке? На сколько гектаров один участок больше другого?
95. В двух коробках было 6260 перьев. Когда из первой коробки переложили во вторую 400 перьев, то в первой осталось еще на 220 перьев больше, чем во второй. Сколько перьев было первоначально в каждой коробке?
96. На двух дровяных складах было сложено 7528 м3 дров. Когда с одного склада перевезли на второй 240 м3 дров, тона первом осталось на 358 м3 больше, чем на втором. Сколько дров было на каждом складе первоначально?
97. Высота здания вместе со шпилем равна 176 м, а высота шпиля на 96 м меньше высоты самого здания (без шпиля). Какова высота шпиля?
98. Два звена с одинаковых участков общей площадью 4 га собрали 358 ц 90 кг зеленого чайного листа. Первое звено собрало с каждого гектара на 20 ц 45 кг листа больше, чем второе звено. Сколько листа собрало в среднем с 1 га первое звено?
99. Два поезда прошли с одинаковой скоростью один 961 км, а другой – 248 км, причем первый был в пути на 23 часа больше второго. Сколько часов был в пути каждый поезд?
100. Вычислить количество ячменя и пшеницы, необходимого для засева участка, имеющего форму прямоугольника со сторонами 1500 м и 800 м, если на 1 га высевается ячменя 56 кг, а пшеницы 64 кг. Площадь под пшеницей на 36 га больше площади ячменя.
101. Колхоз засеял рожью и пшеницей всего 579 га, причем рожью на 111 га меньше, чем пшеницей, и собрал всего 12074 ц зерна, причем пшеницы на 2948 ц больше, чем ржи. Определить средний урожай ржи и пшеницы с 1 га.
102. По плану две зерноочистительные машины должны за 24 дня очистить 7680 ц зерна, а очистили на 1689 ц больше. Первая машина очистила на 480 ц зерна больше, чем вторая. Сколько зерна очищала в среднем за день каждая из этих машин?
103. Обувной магазин продал за день детской и дамской обуви на 880 руб, причем за дамскую обувь было выручено на 520 р больше, чем за детскую. Сколько пар той и другой обуви было продано, если пара детской обуви стоила 4 р, а две пары дамской обуви стоили столько, сколько 7 пар детской?
104. Два колхозника купили 500 штук рассады капусты и заплатили поровну. В огороде у одного из них поместилось на 40 штук рассады больше, чем у другого, и он доплатил второму 50коп. Сколько рассады посадил каждый из них и сколько стоил 1 десяток капусты?
105. На земле насчитывается 17000 видов земноводных, пресмыкающихся и рыб вместе. Сколько видов земноводных, пресмыкающихся и рыб в отдельности, если пресмыкающихся в 3 раза больше, чем земноводных, а рыб на 7000 больше, чем земноводных?
106. В библиотеке 65000 книг на русском, французском и немецком языках. Книг на французском языке на 25600 меньше, чем на русском, а на немецком на 2200 больше, чем на французском. Сколько книг на каждом языке в отдельности?
107. Сад имеет форму прямоугольника длиной 289 м и шириной 204 м. Сад параллельно ширине разбит на 3 участка путем деления его длины на 3 части. Одна из которых на 31 м меньше второй и на 33 м больше третьей. С большего участка собрано фруктов на 195 ц 84 кг больше, чем с меньшего. Определить урожай, собранный со всего сада.
108. На лекциях в 4 аудиториях присутствуют 870 студентов, причем в первой аудитории на 60 студентов больше, чем во второй, во второй на 20 студентов меньше, чем в третьей, а в третьей на 50 меньше, чем в четвертой. Сколько студентов в каждой аудитории?
109. На фабрике за три смены выработали 12840 м ткани. В первую смену выработали на 594 м больше, чем во вторую, а во вторую на 312 м меньше, чем в третью. Сколько метров ткани выработали в каждую смену?
110. Совхоз засеял 4725 га рожью, овсом и гречихой. Рожью засеяно на 684 га больше, чем овсом, а гречихой на 1473 га меньше, чем рожью. Сколько гектаров было засеяно рожью, овсом и гречихой в отдельности?
111. Длина забора вокруг огорода равна 320 м, причем длина на 40 м больше ширины. Огород разбит на три участка, из которых один засеян капустой, другой картофелем, третий помидорами. Чему равна площадь засеянная картофелем, если под помидорами площадь на 2800 м2 меньше, чем под картофелем и на 400 м2 больше, чем под капустой?
112. Посеяли кукурузу на двух делянках общей площадью 13 га. Площадь первой делянки на 3 га больше площади второй. С каждого ара (сотки) первой делянки было собрано на 90 кг кукурузы больше, чем с каждого ара второй делянки. Сколько кукурузы собрано с каждой делянки?
113. Из двух кусков материи сшили одинаковые платья. Из одного куска вышло 42 платья, из другого 34 платья. Второй кусок на 27 м 20 см меньше первого. Определить длину каждого куска материи.