

Тренировочные упражнения задания 14

- №1.** В первом ряду кинозала 30 мест, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?
- №2.** В первом ряду кинозала 31 место, а в каждом следующем на 1 место больше, чем в предыдущем. Сколько мест в девятом ряду?
- №3.** В первом ряду кинозала 25 мест, а в каждом следующем на 3 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в десятом ряду?
- №4.** В первом ряду кинозала 24 места, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в восьмом ряду?
- №5.** В первом ряду кинозала 13 мест, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в шестом ряду?
- №6.** В первом ряду кинозала 35 мест, а в каждом следующем на 1 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в тринадцатом ряду?
- №7.** В первом ряду кинозала 50 мест, а в каждом следующем на 1 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в седьмом ряду?
- №8.** Вика решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 30 приседаний, а в каждый следующий день она делала на одно и то же количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 15 дней она сделала всего 975 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика на пятый день?
- №9.** Кристина решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 31 приседаний, а в каждый следующий день она делала на одно и то же количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 17 дней она сделала всего 1207 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика на восьмой день?
- №10.** Алина решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 32 приседания, а в каждый следующий день она делала на одно и то же количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 16 дней она сделала всего 1112 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика на шестой день?
- №11.** Ксения решила начать делать зарядку каждое утро. В первый день она сделала 33 приседания, а в каждый следующий день она делала на одно и то же количество приседаний больше, чем в предыдущий день. За 18 дней она сделала всего 1359 приседаний. Сколько приседаний сделала Вика на седьмой день?
- №12.** Врач прописал пациенту принимать лекарство по такой схеме: в первый день он должен принять 3 капли, а в каждый следующий день — на 3 капли больше, чем в предыдущий. Приняв 30 капель, он ещё 3 дня пьёт по 30 капель лекарства, а потом ежедневно уменьшает приём на 3 капли. Сколько пузырьков лекарства нужно купить пациенту на весь курс приёма, если в каждом содержится 20 мл лекарства (что составляет 250 капель)?
- №13.** Врач прописал больному капли по следующей схеме: в первый день он должен принять 6 капель, а в каждый следующий день - на 2 капли больше, чем в предыдущий, до тех пор, пока дневная доза не достигнет 20 капель. Три дня больной принимает по 20 капель лекарства ежедневно, а затем уменьшает приём по той же схеме - на 2 капли в день до последнего дня, когда больной принимает последние 6 капель. Сколько пузырьков лекарства нужно купить пациенту на весь курс приёма, если в каждом содержится 5 мл лекарства (что составляет 70 капель)?

№14. Врач прописал больному капли по следующей схеме: в первый день 5 капель, а в каждый следующий день — на 5 капель больше, чем в предыдущий, до тех пор, пока дневная доза не достигнет 40 капель. Три дня больной принимает по 40 капель лекарства ежедневно, а затем уменьшает приём по той же схеме - на 5 капель в день до последнего дня, когда больной принимает последние пять капель. Сколько пузырьков лекарства нужно купить на весь курс, если в каждом содержится 20 мл лекарства, то есть 250 капель?

№15. Врач прописал больному капли по следующей схеме: в первый день 5 капель, а в каждый следующий день — на 3 капли больше, чем в предыдущий, до тех пор, пока дневная доза не достигнет 20 капель. Три дня больной принимает по 20 капель лекарства ежедневно, а затем уменьшает приём по той же схеме - на 3 капли в день до последнего дня, когда больной принимает последние пять капель. Сколько пузырьков лекарства нужно купить на весь курс, если в каждом содержится 5 мл лекарства, то есть 70 капель?

№16. Вова играет в компьютерную игру. Он начинает с нуля очков, а для перехода на следующий уровень ему нужно набрать не менее 50000 очков. После первой минуты игры добавляется 2 очка, после второй – 4 очка, после третьей – 8 очков и так далее. Таким образом, после каждой следующей минуты игры количество добавляемых очков удваивается. Через сколько минут после начала игры Вова перейдет на следующий уровень?

№17. Вася играет в компьютерную игру. Он начинает с нуля очков, а для перехода на следующий уровень ему нужно набрать не менее 10000 очков. После первой минуты игры добавляется 2 очка, после второй – 4 очка, после третьей – 8 очков и так далее. Таким образом, после каждой следующей минуты игры количество добавляемых очков удваивается. Через сколько минут после начала игры Вася перейдет на следующий уровень?

№18. Кирилл играет в компьютерную игру. Он начинает с нуля очков, а для перехода на следующий уровень ему нужно набрать 100000 очков. После первой минуты игры добавляется 10000 очков, после второй – 9750 очков, после третьей – 9500 очков и так далее: каждую минуту добавляется на 250 очков меньше, чем в предыдущий раз. Через сколько минут после начала игры Кирилл перейдет на следующий уровень?

№19. Федя играет в компьютерную игру. Он начинает с нуля очков, а для перехода на следующий уровень ему нужно набрать 10000 очков. После первой минуты игры добавляется 750 очков, после второй – 740 очков, после третьей – 730 очков и так далее: каждую минуту добавляется на 10 очков меньше, чем в предыдущий раз. Через сколько минут после начала игры Федя перейдет на следующий уровень?

№20. Данила играет в компьютерную игру. Он начинает с нуля очков, а для перехода на следующий уровень ему нужно набрать 495000 очков. После первой минуты игры добавляется 45000 очков, после второй – 43200 очков, после третьей – 41400 очков и так далее: каждую минуту добавляется на 1800 очков меньше, чем в предыдущий раз. Через сколько минут после начала игры Данила перейдет на следующий уровень?

№21. Денис играет в компьютерную игру. Он начинает с нуля очков, а для перехода на следующий уровень ему нужно набрать 100000 очков. После первой минуты игры добавляется 50100 очков, после второй – 25050 очков, после третьей – 12525 очков и так далее: каждую минуту добавляется в два раза меньше очков, чем в предыдущий раз. Через сколько минут после начала игры Денис перейдет на следующий уровень?

№22. Андрей играет в компьютерную игру. Он начинает с нуля очков, а для перехода на следующий уровень ему нужно набрать 99950 очков. После первой минуты игры добавляется 50000 очков, после второй – 25000 очков, после третьей – 12500 очков и так далее: каждую минуту добавляется в два раза меньше очков, чем в предыдущий раз. Через

сколько минут после начала игры Андрей перейдет на следующий уровень?

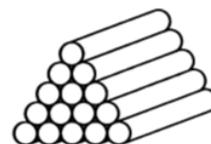
№23. Сергей играет в компьютерную игру. Он начинает с 1490 очков, а для перехода на следующий уровень ему нужно набрать 3990 очков. После первой минуты игры добавляется 1252 очка, после второй – 626 очков, после третьей – 313 очков и так далее: каждую минуту добавляется в два раза меньше очков, чем в предыдущий раз. Через сколько минут после начала игры Андрей перейдет на следующий уровень?

№24. Каждый простейший одноклеточный организм инфузория-туфелька размножается делением на 2 части. Сколько инфузорий было первоначально, если после шестикратного деления их стало 320?

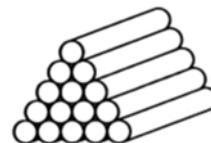
№25. Каждый простейший одноклеточный организм инфузория-туфелька размножается делением на 2 части. Сколько инфузорий было первоначально, если после шестикратного деления их стало 384?

№26 . Каждый простейший одноклеточный организм инфузория-туфелька размножается делением на 2 части. Сколько инфузорий было первоначально, если после шестикратного деления их стало 1536?

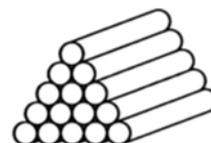
№27. При хранении брёвен строевого леса их укладывают так, как показано на рисунке. Сколько брёвен находится в одной кладке, если в её основании положено 20 брёвен?



№28. При хранении брёвен строевого леса их укладывают так, как показано на рисунке. Сколько брёвен находится в одной кладке, если в её основании положено 15 брёвен?



№29. При хранении брёвен строевого леса их укладывают так, как показано на рисунке. Сколько брёвен находится в одной кладке, если в её основании положено 10 брёвен?



№30. Курс воздушных ванн начинают с 15 минут в первый день и увеличивают время этой процедуры в каждый следующий день на 10 минут. На какой день продолжительность процедуры достигнет 1 час 45 минут?

№31. Курс воздушных ванн начинают с 10 минут в первый день и увеличивают время этой процедуры в каждый следующий день на 5 минут. На какой день продолжительность процедуры достигнет 1 час 25 минут?

№32. Курс воздушных ванн начинают с 16 минут в первый день и увеличивают время этой процедуры в каждый следующий день на 7 минут. На какой день продолжительность процедуры достигнет 1 час 40 минут?

№33. В соревнованиях по стрельбе за каждый промах в серии из 25 выстрелов стрелок получал штрафные очки: за первый промах – одно штрафное очко, за каждый последующий промах – на 0,5 очка больше, чем за предыдущий. Сколько раз попал в цель стрелок, получивший 7 штрафных очка?

№34. В соревнованиях по стрельбе за каждый промах в серии из 30 выстрелов стрелок получал штрафные очки: за первый промах – одно штрафное очко, за каждый последующий промах – на 0,5 очка больше, чем за предыдущий. Сколько раз попал в цель стрелок, получивший 10 штрафных очков?

№35. В соревнованиях по стрельбе за каждый промах в серии из 30 выстрелов стрелок

получал штрафные очки: за первый промах – одно штрафное очко, за каждый последующий промах – на 0,5 очко больше, чем за предыдущий. Сколько раз попал в цель стрелок, получивший 13,5 штрафных очков?

№36. Популяция кабанов в заповеднике увеличивается каждый год на 10%. Сколько полных лет должно пройти, чтобы число кабанов увеличилось не менее, чем в 1,5 раза?

№37. Популяция кабанов в заповеднике увеличивается каждый год на 10%. Сколько полных лет должно пройти, чтобы число кабанов увеличилось не менее, чем в 2 раза?

№38. Популяция кабанов в заповеднике увеличивается каждый год на 5%. Сколько полных лет должно пройти, чтобы число кабанов увеличилось не менее, чем в 1,2 раза?

№39. Олегу надо решить 315 задач. Ежедневно он решает на одно и то же количество задач больше по сравнению с предыдущим днем. Известно, что за первый день Олег решил 11 задач. Определите, сколько задач решил Олег в последний день, если со всеми задачами он справился за 9 дней.

№40. Руслану надо решить 420 задач. Ежедневно он решает на одно и то же количество задач больше по сравнению с предыдущим днем. Известно, что за первый день Руслан решил 13 задач. Определите, сколько задач Руслан решил в последний день, если со всеми задачами он справился за 12 дней.

№41. Роману надо решить 390 задач. Ежедневно он решает на одно и то же количество задач больше по сравнению с предыдущим днем. Известно, что за первый день Руслан решил 12 задач. Определите, сколько задач Роман решил в последний день, если со всеми задачами он справился за 10 дней.

№42. Бригада маляров красит забор длиной 630 метров, ежедневно увеличивая норму покраски на одно и то же число метров. Известно, что за первый и последний день в сумме бригада покрасила 140 метров забора. Определите, сколько дней бригада маляров красила весь забор.

№43. Бригада маляров красит забор длиной 240 метров, ежедневно увеличивая норму покраски на одно и то же число метров. Известно, что за первый и последний день в сумме бригада покрасила 60 метров забора. Определите, сколько дней бригада маляров красила весь забор.

№44. Бригада маляров красит забор длиной 350 метров, ежедневно увеличивая норму покраски на одно и то же число метров. Известно, что за первый и последний день в сумме бригада покрасила 100 метров забора. Определите, сколько дней бригада маляров красила весь забор.

№45. Велосипедист едет из одного населенного пункта в другой, каждый день, проезжая больше, чем в предыдущий день, на одно и то же расстояние. Известно, что за первый день турист проехал 9 километров. Определите, сколько километров проехал турист за пятый день, если весь путь он проехал за 9 дней, а расстояние между населенными пунктами составляет 189 километров.

№46. Велосипедист едет из одного населенного пункта в другой, каждый день, проезжая больше, чем в предыдущий день, на одно и то же расстояние. Известно, что за первый день турист проехал 10 километров. Определите, сколько километров проехал турист за пятый день, если весь путь он проехал за 6 дней, а расстояние между населенными пунктами составляет 120 километров.

№47. Велосипедист едет из одного населенного пункта в другой, каждый день, проезжая больше, чем в предыдущий день, на одно и то же расстояние. Известно, что за первый день турист проехал 11 километров. Определите, сколько километров проехал турист за четвертый день, если весь путь он проехал за 7 дней, а расстояние между населенными

пунктами составляет 140 километров.

№48. Бизнесмен Плюшкин получил в 2000 году прибыль в размере 1000000 рублей. Каждый следующий год его прибыль увеличивалась на 7% по сравнению с предыдущим годом. Сколько рублей заработал Плюшкин за 2003 год?

№49. Бизнесмен Коржов получил в 2000 году прибыль в размере 1 400 000 рублей. Каждый следующий год его прибыль увеличивалась на 20% по сравнению с предыдущим годом. Сколько рублей составила прибыль Коржова за 2004 год?

№50. Бизнесмен Горбунов получил в 2000 году прибыль в размере 1 800 000 рублей. Каждый следующий год его прибыль увеличивалась на 10% по сравнению с предыдущим годом. Сколько рублей составила прибыль Горбунова за 2003 год?

№51. Компания «Альфа» начала инвестировать средства в перспективную отрасль в 2001 году, имея капитал в размере 3500 долларов. Каждый год, начиная с 2002 года, она получала прибыль, которая составляла 100% от капитала предыдущего года. А компания «Бета» начала инвестировать средства в другую отрасль в 2004 году, имея капитал в размере 4500 долларов, и, начиная с 2005 года, ежегодно получала прибыль, составляющую 300% от капитала предыдущего года. На сколько долларов капитал одной из компаний был больше капитала другой к концу 2008 года, если прибыль из оборота не изымалась?

№52. Компания «Альфа» начала инвестировать средства в перспективную отрасль в 2001 году, имея капитал в размере 3000 долларов. Каждый год, начиная с 2002 года, она получала прибыль, которая составляла 100% от капитала предыдущего года. А компания «Бета» начала инвестировать средства в другую отрасль в 2003 году, имея капитал в размере 6000 долларов, и, начиная с 2004 года, ежегодно получала прибыль, составляющую 200% от капитала предыдущего года. На сколько долларов капитал одной из компаний был больше капитала другой к концу 2006 года, если прибыль из оборота не изымалась?

№53. Компания «Альфа» начала инвестировать средства в перспективную отрасль в 2000 году, имея капитал в размере 2000 долларов. Каждый год, начиная с 2001 года, она получала прибыль, которая составляла 100% от капитала предыдущего года. А компания «Бета» начала инвестировать средства в другую отрасль в 2002 году, имея капитал в размере 5000 долларов, и, начиная с 2003 года, ежегодно получала прибыль, составляющую 200% от капитала предыдущего года. На сколько долларов капитал одной из компаний был больше капитала другой к концу 2005 года, если прибыль из оборота не изымалась?

№54. Улитка ползет от одного дерева до другого. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 10 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 150 метрам.

№55. Ире надо подписать 880 открыток. Ежедневно она подписывает на одно и то же количество открыток больше по сравнению с предыдущим днем. Известно, что за первый день Ира подписала 10 открыток. Определите, сколько открыток было подписано за восьмой день, если вся работа была выполнена за 16 дней.

№56. Рабочие прокладывают тоннель длиной 39 метров, ежедневно увеличивая норму прокладки на одно и то же число метров. Известно, что за первый день рабочие проложили 4 метра туннеля. Определите, сколько метров туннеля проложили рабочие в последний день, если вся работа была выполнена за 6 дней.

№57. Рабочие прокладывают тоннель длиной 52 метра, ежедневно увеличивая норму прокладки на одно и то же число метров. Известно, что за первый день рабочие

проложили 5 метров туннеля. Определите, сколько метров туннеля проложили рабочие в последний день, если вся работа была выполнена за 8 дней.

№58. Рабочие прокладывают тоннель длиной 140 метров, ежедневно увеличивая норму прокладки на одно и то же число метров. Известно, что за первый день рабочие проложили 6 метров туннеля. Определите, сколько метров туннеля проложили рабочие в последний день, если вся работа была выполнена за 7 дней

№59. В первом ряду кинозала 50 мест, а в каждом следующем на 2 больше, чем в предыдущем. Сколько мест в ряду с номером 21?

№60. Улитка ползет от одного дерева до другого. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 10 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 140 метрам.

№61. За 10 дней Карл украл у Клары 165 кораллов и из них 147 – в первые 7 дней. Каждый день он крал на одно и то же число кораллов меньше, чем в предыдущий день. Сколько кораллов Карл украл в десятый день?

№62. За 10 дней Карл украл у Клары 270 кораллов. Каждый день он крал на 4 коралла меньше, чем в предыдущий день. Сколько кораллов Карл украл в десятый день?

№63. За 12 дней Карл украл у Клары 270 кораллов. Каждый день он крал на 2 коралла меньше, чем в предыдущий день. Сколько кораллов Карл украл в двенадцатый день?

№64. Больной принимает лекарство по следующей схеме: в первый день он принимает 5 капель, а в каждый следующий день — на 5 капель больше, чем в предыдущий. Приняв 40 капель, он 3 дня пьет по 40 капель лекарства, а потом ежедневно уменьшает прием на 5 капель, доведя его до 5 капель. Сколько пузырьков лекарства нужно купить больному, если в каждом содержится 20 мл лекарства (что составляет 250 капель)?

№65. Улитка ползет по дереву. За первую минуту она проползла 30 см, а за каждую следующую минуту — на 5 см больше, чем за предыдущую. За какое время достигнет улитка вершины дерева длиной 5,25 м, если считать, что движение начато от его основания?

№66. Альпинисты в первый день восхождения поднялись на высоту 1400 м, а затем каждый следующий день они проходили на 100 м меньше, чем в предыдущий. За сколько дней они покорили высоту в 5000 м?

№67. За изготовление и установку самого нижнего железобетонного кольца колодца заплатили 26 условных единиц (у. е.), а за каждое следующее кольцо платили на 2 у. е. меньше, чем за предыдущее. Кроме того, по окончании работы было уплачено ещё 40 у. е. Средняя стоимость изготовления и установки кольца с учетом этой доплаты оказалась равной $22\frac{4}{9}$ у. е. Сколько колец было установлено?

№68. За изготовление и установку самого нижнего железобетонного кольца колодца заплатили 234 рубля, а за каждое следующее кольцо платили на 18 рублей меньше, чем за предыдущее. Кроме того, по окончании работы была выплачена премия 360 рублей. Средняя стоимость изготовления и установки кольца с учетом премии оказалась равной 202 рубля. Сколько колец было установлено?

№69. Улитка ползет от одного дерева до другого. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 8 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 36 метрам.

№70. Улитка ползет от одного дерева до другого. Каждый день она проползает на одно и

то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 11 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 33 метрам.

№71. Улитка ползет от одного дерева до другого. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 7 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 35 метрам.

№72. Улитка ползет от одного дерева до другого. Каждый день она проползает на одно и то же расстояние больше, чем в предыдущий день. Известно, что за первый и последний дни улитка проползла в общей сложности 9 метров. Определите, сколько дней улитка потратила на весь путь, если расстояние между деревьями равно 45 метрам.

№73. Чтобы отправить четыре бандероли, требуется четыре разные почтовые марки на общую сумму 120 рублей. Цены марок составляют арифметическую прогрессию. Сколько стоит самая дорогая марка, если она в три раза дороже самой дешевой?

№74. В первом ряду кинотеатра 21 кресло, в каждом последующем ряду на 2 кресла больше, чем в предыдущем. Сколько кресел в 40 ряду?

№75. Длины сторон выпуклого многоугольника образуют арифметическую прогрессию с разностью 4см. Периметр многоугольника равен 75см, а наибольшая сторона равна 23см. Сколько сторон имеет данный многоугольник.

№ 76. Бактерия, попав в живой организм, к концу 20-й минуты делится на две бактерии, каждая из них к концу следующих 20 минут делится опять на две и т.д. Найдите число бактерий, образующихся из одной бактерии через 2 часа.

№ 77. Бактерия, попав в живой организм, к концу 20-й минуты делится на две бактерии, каждая из них к концу следующих 20 минут делится опять на две и т.д. Сколько бактерий окажется в организме через 4 часа, если по истечении четвертого часа в организм из окружающей среды попала ещё одна бактерия?

№ 78. При каждом делении амёбы получается две новые особи. Сколько особей будет после 6 делений

№ 79. При каждом делении амёбы получается две новые особи. Сколько особей будет после 10 делений?

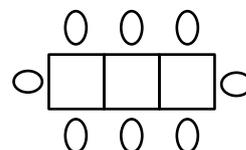
№ 80. Гидра размножается почкованием, причём при каждом делении получается 5 новых особей. Какое количество делений необходимо для получения 625 особей?

№ 81. После каждого движения поршня разрежающего насоса из сосуда удаляется 20% находящегося в нём воздуха. Определите давление воздуха внутри сосуда, после 6 движений поршня, если первоначально давление было 760 мм.рт.ст.

№ 82. Тело в первую секунду движения прошло 7 м, а за каждую следующую секунду – на 3 м больше, чем за предыдущую. Какое расстояние тело прошло за восьмую секунду?

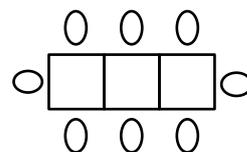
№83. При свободном падении тело прошло в первую секунду 4 м, а каждую следующую на 9 м больше. Найти глубину шахты, если свободно падающее тело достигло его дна через 6 минут после начала движения.

№84. Алина зовет гостей на день рождения в ресторан. В ресторане в наличии имеются лишь квадратные столики, за которыми умещается не более 4 человек. Если соединить два квадратных стола, то получится стол, за которым умещается до 6 человек. На рисунке изображен рисунок, когда соединили три квадратных столика. В этом случае получился стол вместимостью до 8 человек. Найдите

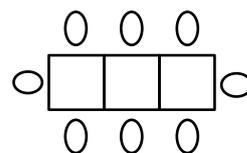


наибольшую вместимость стола, который получится при соединении 12 квадратных столиков в ряд.

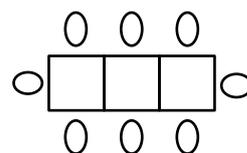
№85. Алеся зовет гостей на день рождения в ресторан. В ресторане в наличии имеются лишь квадратные столики, за которыми уместается не более 4 человек. Если соединить два квадратных стола, то получится стол, за которым уместается до 6 человек. На рисунке изображен рисунок, когда соединили три квадратных столика. В этом случае получился стол вместимостью до 8 человек. Найдите наибольшую вместимость стола, который получится при соединении 17 квадратных столиков в ряд.



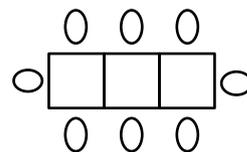
№86. Аня зовет гостей на день рождения в ресторан. В ресторане в наличии имеются лишь квадратные столики, за которыми уместается не более 4 человек. Если соединить два квадратных стола, то получится стол, за которым уместается до 6 человек. На рисунке изображен рисунок, когда соединили три квадратных столика. В этом случае получился стол вместимостью до 8 человек. Найдите наибольшую вместимость стола, который получится при соединении 20 квадратных столиков в ряд.



№87. Лена зовет гостей на день рождения в ресторан. В ресторане в наличии имеются лишь квадратные столики, за которыми уместается не более 4 человек. Если соединить два квадратных стола, то получится стол, за которым уместается до 6 человек. На рисунке изображен рисунок, когда соединили три квадратных столика. В этом случае получился стол вместимостью до 8 человек. Найдите наибольшую вместимость стола, который получится при соединении 13 квадратных столиков в ряд.



№88. Маша зовет гостей на день рождения в ресторан. В ресторане в наличии имеются лишь квадратные столики, за которыми уместается не более 4 человек. Если соединить два квадратных стола, то получится стол, за которым уместается до 6 человек. На рисунке изображен рисунок, когда соединили три квадратных столика. В этом случае получился стол вместимостью до 8 человек. Найдите наибольшую вместимость стола, который получится при соединении 15 квадратных столиков в ряд.



№89. Миша решил заказать себе такси. Подача машины и первые 5 минут поездки в совокупности стоят 159 рублей. А стоимость каждой следующей минуты поездки фиксирована. Стоимость поездки с 6 по 15 минуту (включительно) составила 80 рублей, а с 6 по 20 минуту – 160 рублей. Найдите итоговую стоимость поездки, если поездка длилась 1 час.

№90. Саша решил заказать себе такси. Подача машины и первые 3 минуты поездки в совокупности стоят 109 рублей. А стоимость каждой следующей минуты поездки фиксирована. Стоимость поездки с 4 по 13 минуту (включительно) составила 70 рублей, а с 4 по 23 минуту – 140 рублей. Найдите итоговую стоимость поездки, если поездка длилась 1 час 3 минуты.

№91. Сергей решил заказать себе такси. Подача машины и первые 2 минуты поездки в совокупности стоят 99 рублей. А стоимость каждой следующей минуты поездки фиксирована. Стоимость поездки с 3 по 22 минуту (включительно) составила 120 рублей, а с 3 по 32 минуту – 180 рублей. Найдите итоговую стоимость поездки, если поездка длилась 52 минуты.

№ 92. Андрей решил заказать себе такси. Подача машины и первые 4 минуты поездки в совокупности стоят 119 рублей. А стоимость каждой следующей минуты поездки фиксирована. Стоимость поездки с 5 по 24 минуту (включительно) составила 160 рублей, а с 5 по 34 минуту – 240 рублей. Найдите итоговую стоимость поездки, если поездка длилась 1 час 14 минут.

№ 93. Тимофей решил заказать себе такси. Подача машины и первые 5 минуты поездки в совокупности стоят 139 рублей. А стоимость каждой следующей минуты поездки фиксирована. Стоимость поездки с 6 по 25 минуту (включительно) составила 120 рублей, а с 6 по 35 минуту – 180 рублей. Найдите итоговую стоимость поездки, если поездка длилась 1 час.,

№94. При проведении химической реакции в растворе образуется нерастворимый осадок. Наблюдения показали, что каждую минуту образуется 0,3 г осадка. Найдите массу осадка (в граммах) в растворе спустя пять минут после начала реакции.

№95. При проведении химической реакции в растворе образуется нерастворимый осадок. Наблюдения показали, что каждую минуту образуется 0,2 г осадка. Найдите массу осадка (в граммах) в растворе спустя семь минут после начала реакции.

№96. При проведении химической реакции в растворе образуется нерастворимый осадок. Наблюдения показали, что каждую минуту образуется 0,5 г осадка. Найдите массу осадка (в граммах) в растворе спустя восемь минут после начала реакции.

№97. При проведении химической реакции в растворе образуется нерастворимый осадок. Наблюдения показали, что каждую минуту образуется 0,6 г осадка. Найдите массу осадка (в граммах) в растворе спустя шесть минут после начала реакции.

№98. При проведении химической реакции в растворе образуется нерастворимый осадок. Наблюдения показали, что каждую минуту образуется 0,4 г осадка. Найдите массу осадка (в граммах) в растворе спустя девять минут после начала реакции.

№99. В течение 25 банковских дней акции компании дорожали ежедневно на одну и ту же сумму. Сколько стоила акция компании в последний день этого периода, если в седьмой день акция стоила 777 рублей, а в двенадцатый день – 852 рубля?

№100. В течение 25 банковских дней акции компании дорожали ежедневно на одну и ту же сумму. Сколько стоила акция компании в последний день этого периода, если в седьмой день акция стоила 888 рублей, а в двенадцатый день – 948 рублей?

№101. В течение 25 банковских дней акции компании дорожали ежедневно на одну и ту же сумму. Сколько стоила акция компании в последний день этого периода, если в седьмой день акция стоила 555 рублей, а в двенадцатый день – 645 рублей?

№102. В течение 25 банковских дней акции компании дорожали ежедневно на одну и ту же сумму. Сколько стоила акция компании в последний день этого периода, если в седьмой день акция стоила 999 рублей, а в одиннадцатый день – 1095 рублей?

№103. В течение 25 банковских дней акции компании дорожали ежедневно на одну и ту же сумму. Сколько стоила акция компании в последний день этого периода, если в седьмой день акция стоила 444 рублей, а в двенадцатый день – 539 рублей?

№104. К концу 2008 года в городе проживало 38100 человек. Каждый год число жителей города возрастало на одну и ту же величину. В конце 2016 года в городе проживало 43620 человек. Какова была численность населения этого города к концу 2012 года?

№105. К концу 2005 года в городе проживало 43800 человек. Каждый год число жителей города возрастало на одну и ту же величину. В конце 2014 года в городе проживало 48930 человек. Какова была численность населения этого города к концу 2012 года?

№106. К концу 2011 года в городе проживало 37600 человек. Каждый год число жителей города возрастало на одну и ту же величину. В конце 2019 года в городе проживало 42720 человек. Какова была численность населения этого города к концу 2016 года?

№107. К концу 2004 года в городе проживало 43500 человек. Каждый год число жителей города возрастало на одну и ту же величину. В конце 2016 года в городе проживало 53220 человек. Какова была численность населения этого города к концу 2011 года?

№108. К концу 2006 года в городе проживало 102000 человек. Каждый год число жителей города возрастало на одну и ту же величину. В конце 2017 года в городе проживало 125100 человек. Какова была численность населения этого города к концу 2013 года?

№109. Грузовик перевозит партию щебня массой 176 тонн, ежедневно увеличивая норму перевозки на одно и то же число тонн. Известно, что в первый день было перевезено 6 тонн щебня. Определите, сколько тонн щебня было перевезено в последний день, если вся работа была выполнена за 11 дней.

№110. Грузовик перевозит партию щебня массой 140 тонн, ежедневно увеличивая норму перевозки на одно и то же число тонн. Известно, что в первый день было перевезено 5 тонн щебня. Определите, сколько тонн щебня было перевезено в последний день, если вся работа была выполнена за 10 дней.

№111. Грузовик перевозит партию щебня массой 198 тонн, ежедневно увеличивая норму перевозки на одно и то же число тонн. Известно, что в первый день было перевезено 3 тонн щебня. Определите, сколько тонн щебня было перевезено в последний день, если вся работа была выполнена за 12 дней.

№112. Грузовик перевозит партию щебня массой 260 тонн, ежедневно увеличивая норму перевозки на одно и то же число тонн. Известно, что в первый день было перевезено 6 тонн щебня. Определите, сколько тонн щебня было перевезено в последний день, если вся работа была выполнена за 13 дней.

№113. Грузовик перевозит партию щебня массой 108 тонн, ежедневно увеличивая норму перевозки на одно и то же число тонн. Известно, что в первый день было перевезено 3 тонн щебня. Определите, сколько тонн щебня было перевезено в последний день, если вся работа была выполнена за 9 дней.