

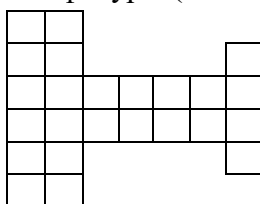
Первые десять задач надо сделать в конце августа самостоятельно. **Задачи с 11 по 25** можно делать хоть когда (можно подумать над задачами вместе с мамой или папой). К каждой задаче должны быть **все необходимые пояснения**, а не только ответ. Решения всех задач нужно по порядку переписать в отдельную тетрадь и принести её на первый урок математики. Желаем удачи!

1. Найти значение выражения $405 \cdot 190 + 145200 : 24 - (120634 - 37668)$
2. Найти значение выражения $4184755 + 200 \cdot (208 \cdot 413 - 27667500 : 350)$
3. Решить уравнение $(58 \cdot 64 + 126) : (x - 199) = 19$
4. Решить уравнения: а) $5028 - 3 \cdot x = 15075 : 15$ б) $33 + 1815 : (x - 888) = 66$
5. Собираясь в поход, ученики 4 «Ф» и 4 «Щ» классов купили по одинаковому количеству бутылок «Фанты», но ученики 4 «Ф» купили 2-литровые бутылки, а 4 «Щ» - 5-литровые. В результате, 4 «Ф» класс купил на 171 литр «Фанты» меньше, чем 4 «Щ». Сколько денег заплатил 4 «Ф» за «Фанту», если 1 литр «Фанты» стоил 15 рублей?
6. В 11 ч из города А в город В выехал поезд со скоростью 125 км/ч, а на 3 ч раньше из города В в город А выехал автомобиль, причем он проходил по 160 км за 2 ч. Когда в тот же день между поездом и автомобилем до встречи оставалось еще 170 км, часы показывали 15 ч. Через сколько часов поезд и автомобиль встретились бы, если бы выехали одновременно?
7. В числе 752831025 зачеркни 3 цифры так, чтобы оставшиеся цифры в той же последовательности образовывали: а) как можно большее число; б) как можно меньшее число. Ответ объяснить.
8. Ширина прямоугольника в 3 раза меньше длины. Периметр этого прямоугольника равен 48 см. Найди площадь прямоугольника.
9. Ширина прямоугольника на 4 см меньше длины, а его периметр равен 52 см. найди площадь прямоугольника.
10. Сумма двух чисел 38570. Разделив одно на другое с остатком получим в частном 3, а в остатке 922. Найти эти числа.
11. Автомобиль и пешеход, скорости которых 6 км/ч и 90 км/ч, вышли одновременно навстречу друг другу. Расстояние между ними первоначально было 224км 900м. Какое расстояние между ними будет за 2 часа до встречи?
12. Восстановить пример

$$\begin{array}{r} \times \quad ** \\ \hline 52 \\ + \quad *6 \\ \hline *7* \end{array}$$

Нужно не просто подобрать цифры, но и пояснить, как Вы их подбирали. То есть показать, что других решений не будет. Бывают задачи, где ответ не единственный.

13. Расстояние между двумя машинами, едущими по шоссе, равно 200 км. Скорости машин: 60 км/ч и 80 км/ч. Какое может быть расстояние между ними через 1 час? Подсказка: внимательно прочитайте указание к предыдущей задаче.
14. Используя восемь четверок и знаки сложения получить 500.
15. Путешественник должен пересечь пустыню, протяженностью 100км. За одни сутки он проходит 25 км и может нести запас пищи и воды на 3 суток. Поэтому он должен делать промежуточные базы. Сможет ли он пересечь пустыню за 6 суток?
16. Разделите фигуру на три равные фигуры (по площади и форме):



17. На поляне паслись ослы. К ним подошли несколько ребят.
— Сядем по одному на осла, - предложил старший из ребят. Двум мальчикам не хватило ослов.

— Слезайте, тогда сядем по два на осла, - снова предложил старший. Один осел остался без мальчиков. Сколько ослов и сколько мальчиков было на поляне?

18. Вася Хулиганов и Дуся Отличникова живут в одном доме. Дуся до школы и обратно всегда идет с одинаковой скоростью. Вася до школы идет в 2 раза медленнее Дуси, а обратно – в 2 раза быстрее. Однажды Вася и Дуся одновременно вышли из дома, и пошли в школу. Каждый из них, подойдя к школе, вспомнил, что сейчас каникулы, и сразу же пошел домой. Кто из них первый дойдет до дома?

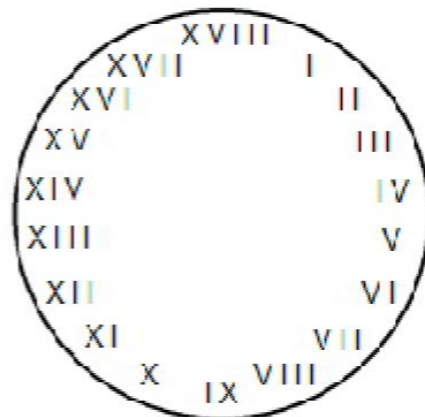
19. Один биолог открыл удивительную разновидность амеб. Каждая из них через 1 минуту делилась на две. В пробирку биолог кладет амебу, и ровно через час пробирка оказывается заполненной амебами. Сколько времени потребуется, чтобы вся пробирка заполнилась амебами, если в нее вначале положить не одну, а две амебы?

20. В трех ящиках находятся мука, крупа и сахар. На первом написано "Крупа", на втором - "Мука", на третьем - "Крупа или сахар". Причем содержимое каждого ящика не соответствует надписи. В каком ящике что находится?

21. Почтальон Печкин вышел из Простоквашино, а милиционер Свистулькин – из села Сметанино. Они встретились у километрового столба, с двух сторон которого были написаны расстояния до Сметанино и до Простоквашино. Печкин заметил, что это два разных числа, записанных одними и теми же цифрами, но в разном порядке. Каково наименьшее расстояние может быть между Простоквашино и Сметанино?

22. На доске были написаны примеры на сложение. Вовочка заменил одинаковые цифры одинаковыми буквами, а разные – разными. Получилось, что $D+B+A+Ж+D+Ы+D+B+A = 20$, а $T+P+И+Ж+D+Ы+T+P+И = 50$. Чему может быть равно $D+B+A+Ж+D+Ы+T+P+И$? Нужно не просто привести пример (примеры), но и объяснить, почему других вариантов нет.

23. При раскопках на территории Древнего Рима были найдены необычные часы, циферблат которых имел 18 делений и для нумерации использовались римские цифры (см.рис.). К сожалению, циферблат часов оказался расколот на 5 частей. Юный археолог Никита заметил, что суммы чисел на каждой из частей равны между собой. Покажите, как мог разбиться циферблат. А вот здесь достаточно привести пример.



24. Моряк Попай ест только шпинат, причём ровно раз в сутки – или завтракает, или обедает, или ужинает. Известно, что если в какой-то день Попай позавтракал, то на следующий день он будет только обедать. Если же он пообедал, то на следующий день он завтракать точно не будет. Если же он в какой-то день ужинает, то на следующий день он будет завтракать обязательно. Попай пообедал 1 января, и за все дни с 1 января по 8 февраля он позавтракал столько же, сколько и пообедал. В какое время суток Моряк Попай ел шпинат 8 февраля?

25. 8. Братья Авоська и Небоська в свой день рождения только лгут. В остальные дни говорят только чистую правду. Однажды Авоська сказал: «Сегодня 1 апреля. Завтра твой день рождения». Небоська ответил: «Сегодня твой день рождения. 1 апреля завтра». Когда родился Авоська?