

Длительность – 70 минут.

Заданий – 10.

Во всех предлагаемых Вам задачах ответ числовой и только один.

Желаем успеха!☺



**1. Выполните действия:  $19 + 955 + 21 + 45 + 981$ . Перед выполнением действий подумайте в каком порядке их целесообразно выполнять.**

**Ответ: 2021.**

**2. Чему равна сумма различных чисел на три отличающихся от 2021?**

**Ответ: 4 042.**

**3. У каждой из пяти девочек были скрепыши. Ни у одной девочки не было больше пяти скрепышей. Ни у какой пары девочек не было одинакового количества скрепышей. Сколько всего было скрепышей у всех этих девочек вместе?**

**Ответ: 15.**

**4. На столе в ряд стоят три вазы с яблоками. В средней вазе столько же яблок, сколько в двух крайних вместе. Сколько всего яблок в трёх вазах, если наибольшее число яблок в одной вазе равно 15.**

**Ответ: 30.**

**5. Первые три дня дистанционного обучения Умник посвятил решению интересных математических задач. В первый день он решил четыре задачи, а каждый следующий день решал на три задачи больше, чем в предшествующий. Сколько всего интересных математических задач ученик решил за три дня?**

**Ответ: 21.**

**6. Три ластика, один карандаш и два блокнота стоят 22 рубля. Один ластик, три карандаша и два блокнота стоят 38 рублей. Сколько рублей стоит комплект из одного ластика, одного карандаша и одного блокнота?**

**Ответ: 15.**

**7. Масса ящика с апельсинами равна 35 кг. После продажи половины всех апельсинов ящик поставили на весы. Весы показали 21 кг. Какова масса пустого ящика в килограммах?**

**Ответ: 7.**

**8. Во время дистанционного обучения Пете Иванову за неделю прислали: по математике и окружающему миру вместе 15 заданий, по математике и технологии вместе 12 заданий, а по окружающему миру и технологии – 7 заданий. Сколько всего заданий за неделю по указанным предметам получил Петя Иванов?**

**Ответ: 17.**

**9. (Старинная задача) За 25 бубликов заплатили столько рублей, сколько бубликов можно купить на рубль. Сколько стоит один бублик? Ответ дайте в копейках.**

**Ответ: 20.**

**10. Во время дистанционного обучения Петя Иванов выработал для себя распорядок выполнения домашнего задания по математике: в первый день он утром получает задания, этот день и следующий за ним обдумывает их, на третий день выполняет и отправляет учителю. Петя и учитель очень увлечены математикой, поэтому работают без выходных. Вчера Петя выполнил и отправил учителю 7 заданий, а ещё 10 заданий он обдумывал. Сегодня он выполнил 6 заданий, а ещё 11 заданий он обдумывал. Сколько он обдумывал заданий позавчера?**

**Ответ: 13.**

Длительность – 70 минут.

Заданий – 10.

Во всех предлагаемых Вам задачах ответ числовой и только один.

Желаем успеха!☺



**1. В бочке было 540 л кваса. Часть кваса выпили, и в бочке осталось 480 л кваса. Сколько литров кваса выпили?**

**Ответ: 60.**

**2. Уникум посадил 12 саженцев. Из всех саженцев, кроме пяти, выросли яблони. На всех яблонях, кроме двух, растут яблоки. Яблоки со всех плодоносящих яблонь, кроме одной, невкусные. На скольких яблонях вкусные яблоки?**

**Ответ: 1.**

**3. У Маши было в два раза меньше яблок, чем у Даши. После того как Даша отдала Маше 3 яблока, количество яблок у девочек сравнялось. Сколько яблок было у обеих девочек вместе первоначально?**

**Ответ: 18.**

**4. Красная Шапочка положила несколько пирожков в корзинку и понесла их бабушке. В лесу ее встретил Волк, забрал половину пирожков, а она пошла дальше. Потом ей встретился Медведь, который тоже забрал половину оставшихся пирожков. Шла она дальше и встретила Лису, которая тоже забрала половину пирожков. Бабушке она принесла всего три пирожка. Сколько пирожков Красная Шапочка положила в корзинку первоначально?**

**Ответ: 24.**

**5. На доске было написано некоторое нечётное число. Затем несколько раз были выполнены следующие действия. Число стиралось с доски и вместо него записывалось число в два раза больше. Через некоторое время на доске было написано число 2020. Какое число было на доске первоначально?**

**Ответ: 505.**

**6. Для того чтобы разрезать железную трубу на 2 части, надо заплатить за работу 50 руб. Сколько будет стоить работа, если трубу надо разрезать на 12 частей? Ответ дайте в рублях.**

**Ответ: 550.**

7. Наступило лето, поспела клубника. Уникум вспомнил, что у бабушки в деревне много ягоды и отправился к ней. В первый день Уникум поехал к бабушке на велосипеде. Ягоды набрал много, чтобы угостить родных, поэтому, обратно пришлось еле-еле идти пешком. На весь путь в первый день он затратил 55 минут. На следующий день в обе стороны Уникум ехал на велосипеде и затратил на весь путь 26 минут. Сколько времени, в минутах, потребуется Уникуму, чтобы путь до бабушки и от бабушки пройти пешком? Будем считать, что Уникум ехал на велосипеде всё время с одной скоростью, также и при движении пешком.

Ответ: 84.

8. В забеге на 1 км для свинок участвует Свинка Пеппа. Она пробежала 464 м, потом ползла 58 дм, потом снова бежала 528 м и наконец ползла 1 130 мм. После этого она легла, не в силах двигаться дальше. Сколько сантиметров ей осталось до финиша?

Ответ: 107.

9. Если ребят в парке посадить по три человека на скамейку, то останется 2 незанятых скамейки. Если же рассадить по 2 человека, то все скамейки окажутся занятыми и еще 7 человек останутся без места. Определите, сколько учеников в классе.

Ответ: 33.

10. Во время дистанционного обучения Петя Иванов выработал для себя распорядок выполнения домашнего задания по математике: в первый день он утром получает задания, этот день и следующий за ним обдумывает их, на третий день выполняет и отправляет учителю. Петя и учитель очень увлечены математикой, поэтому работают без выходных. Вчера Петя выполнил и отправил учителю 7 заданий, а ещё 10 заданий он обдумывал. Сегодня он выполнил 6 заданий, а ещё 11 заданий он обдумывал. Сколько он выполнит и отправит учителю заданий послезавтра?

Ответ: 7.

Длительность – 80 минут.

Заданий – 10.

Во всех предлагаемых Вам задачах ответ числовой и только один.

*Желаем успеха!* 😊



**1. Выполните действия:  $25 \cdot 125 \cdot 201 \cdot 8 \cdot 4$ . Подумайте над самым простым порядком выполнения действий.**

**Ответ: 20 100 000.**

**2. Всего имеется 8 монет достоинством в 1, 5 и 10 рублей, причём есть монеты каждого достоинства. Какая наименьшая сумма денег имеется (в рублях)?**

**Ответ: 21.**

**3. Какое максимальное количество квадратов со стороной 20 см можно вырезать из прямоугольного листа бумаги размером 120 см на 80 см?**

**Ответ: 24.**

**4. Два манго и яблоко весят как ананас. Три манго по весу равны ананасу и яблоку. Сколько яблок могут уравновесить манго?**

**Ответ: 2.**

**5. Маша приготовила бабушке с дедушкой сладости: конфет и кексов вместе было 7 штук, пирогов и кексов – 9, а конфет и пирогов – 6. Сколько было сладостей всех видов было вместе?**

**Ответ: 11.**

**6. Красная Шапочка положила несколько пирожков в корзинку и понесла их бабушке. В лесу ее встретил Волк, забрал половину пирожков, а она съела один из оставшихся. Потом ей встретился Медведь, который тоже забрал половину оставшихся пирожков, а она съела еще один из оставшихся. Шла она дальше и встретила Лису, которая тоже забрала половину пирожков, а когда Красная Шапочка съела один из оставшихся, то для бабушки остался всего один пирожок. Сколько пирожков Красная Шапочка положила в корзинку первоначально?**

**Ответ: 22.**

7. В мае на круговом маршруте работали два автобуса, причем интервал их движения составлял 21 минуту. Как изменится интервал движения автобусов, если в июне на маршрут выйдет три таких автобуса? Ответ дайте в минутах.

Ответ: 14.

8. Два Уникума отправились одновременно навстречу друг другу из двух школ, расстояние между которыми 4 км. Первый шел со скоростью 5 км/ч, а второй – 3 км/ч. Всё время движения Уникумов с плеча одного Уникума на плечо другого непрерывно перелетала муха (на плече она не задерживалась). Сколько километров пролетела муха до встречи Уникумов, если её скорость 6 км/ч?

Ответ: 3.

9. Каким наименьшим количеством монет достоинством 3 и 5 фунтов стерлингов можно разменять 37 фунтов стерлингов?

Ответ: 9.

10. В стозначном числе 12345678901234567890...1234567890 вычеркнули все цифры на нечетных местах. В полученном пятидесятизначном числе снова вычеркнули все цифры на нечетных местах. Такое вычеркивание продолжалось до того момента, пока не осталась одна цифра. Какая цифра осталась?

Ответ: 4.

Длительность – 80 минут.

Заданий – 10.

Во всех предлагаемых Вам задачах ответ числовой и только один.

Желаем успеха!☺



**1. Решите уравнение**

$$2x + 798 + 355 = 1\,355 + 1\,798 + 21 + x.$$

Подумайте, как проще выполнить вычисления.

Ответ: 2021.

**2. В пакете лежали вперемешку 8 белых и 12 красных теннисных шариков одинаковых размеров. Какое наименьшее число теннисных шариков надо взять из пакета, не заглядывая в него, чтобы гарантированно получить не менее одной пары разноцветных шариков?**

Ответ: 13.

**3. Какое максимальное количество квадратов со стороной 20 см можно вырезать из прямоугольного листа бумаги размером 160 см на 180 см?**

Ответ: 72.

**4. Длина одной из сторон треугольника равна 19,5 см, и она составляет  $\frac{4}{5}$  длины второй его стороны. Длина третьей стороны треугольника равна  $\frac{11}{24}$  периметра треугольника. Найдите периметр треугольника в сантиметрах. Периметр треугольника – это сумма всех его сторон.**

Ответ: 81.

**5. Однажды Незнайка обнаружил сейф необычной конструкции – в нем было три отсека, а рядом лежали 6 шаров, по два шара каждого из трех цветов (2 зеленых, 2 красных, 2 желтых). Переведя прилагаемую к сейфу инструкцию, Незнайка прочел, что в каждый из трех отсеков необходимо положить по два различных по цвету шара. После  $n$ -ной неудачной попытки сейф взрывался (число  $n$  Незнайке известно, оно было написано на сейфе). Подходящая комбинация единственна. Не желая тратить время впустую и поняв, что опасности нет, Незнайка попросил Знайку перебрать варианты и открыть сейф. Какое наименьшее  $n$  могло быть написано на сейфе?**

Ответ: 6.

**6. Мама в честь первого сентября принесла домой коробку мармеладок. Дружок взял половину мармеладок и половину одной мармеладки, Роза взяла половину остатка и еще половину одной**

мармеладки. Тимоха взял половину нового остатка и еще половину одной мармеладки. Лиза взяла половину оставшихся конфет и еще половину одной мармеладки. После нашествия детей маме осталась одна мармеладка. Сколько мармеладок было в коробке?

Ответ: 31.

7. Фокусник попросил зрителя задумать число, а затем увеличить задуманное число в два раза, полученное число увеличить на 5, затем вычесть 50, полученную разность число умножить на 12, отнять от произведения 38 и, наконец, умножить результат на 3. Зритель сообщил, что у него получилось число 2010. Какое число задумал зритель, если он в своих вычислениях не ошибался?

Ответ: 52.

8. На каждом километре дороги между городами Липецк и Тула стоит столб с табличкой, на одной стороне которой написано, сколько километров до Липецка, а на другой – до Тулы. Уникум заметил, что на каждом столбе сумма всех цифр равна 22. Каково расстояние от Липецка до Тулы в километрах?

Ответ: 499.

9. (Задача Л.Н. Толстого) Косцы должны выкосить два луга. Начав с утра косить большой луг, они после полудня разделились: одна половина осталась косить большой луг (и докосила его к концу дня), а другая перешла косить второй луг, вдвое меньший первого, но не успела к концу дня закончить косьбу. На другой день на этот луг вышел один косец и в течение всего дня докосил его. Сколько всего было косцов?

Ответ: 8.

10. На доску выписаны 2020 чисел. Оказалось, что сумма любых трёх выписанных чисел также является выписанным числом. Какое наименьшее количество нулей может быть среди выписанных чисел?

Ответ: 2018.