

РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ

Ученика _____ класса

Фамилия _____

Имя _____

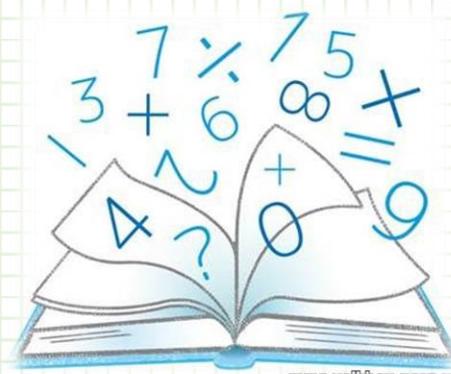


Дорогой друг!

Рабочая тетрадь, которую ты держишь в руках, предназначена для тех, кто учится в основной школе. Возможно, именно ты станешь в будущем великим математиком.

Задания в рабочей тетради занимательны, нестандартны носят проблемный характер и направлены на осознание социальной необходимости для самореализации в жизни. Уверены, ты их все сможешь решить! Самостоятельное нахождение идеи решения задачи и его доведение до конца разовьют у тебя творческий потенциал и интуицию, так необходимую для развития метаматематического мышления.

У тебя всё получится!



ШКОЛЬНАЯ ФОРМА

В наши дни школьная форма – предмет жесточайших споров среди школьников, их родителей и учителей. Аргументы обеих сторон одинаково имеют право на существование. Но были времена, когда такие споры показались бы, как минимум, странными, а форма была обязательной частью жизни каждого ученика.

В 1834 году в России была официально введена школьная форма. Николай I, царствовавший тогда, предписал ношение формы для всех государственных служащих, не мог он обойти стороной и учащихся. Внешний вид формы в XIX веке несколько раз менялся, но она сохранялась вплоть до революции 1917 года.



Разработанная школьная форма для девочек оставалась практически неизменной вплоть до ее отмены: коричневое платье, воротничок и манжеты белого цвета, черный фартук, по праздникам заменявшийся на белый. При этом фасон и некоторые детали могли отличаться в зависимости от личных предпочтений и веяний моды.

В 1992 году после ряда послаблений школьную форму окончательно отменили. В наши дни, как и тогда, мы приходим к мысли о возвращении формы. Оценивая нынешнюю ситуацию и предыдущий исторический опыт можно сказать, что школьная форма обладает рядом преимуществ, о которых нельзя забывать - она способствует организации учебного процесса, позволяет создать единство и чувство сопричастности в рамках каждой конкретной школы. При этом совершенно очевидно, что школьная форма, прежде всего, должна быть



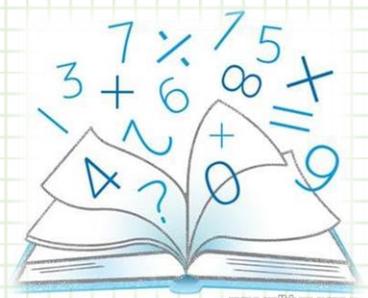
удобной, практичной и не вызывать отторжение у учеников, оставляя им право на эксперимент и индивидуальность.

Задание 1. Учащиеся 5Б класса МКОУ Октябрьской СШ №9 решили купить форму. В классе обучается 8 мальчиков и 7 девочек. Для девочек: белая рубашка, юбка, гольфы, туфли, галстук. Для мальчиков: брюки, белая рубашка, бабочка, туфли.

Папа Маши Ивановой уверен, что сможет купить форму выделив из семейного бюджета 5000 р. Мама думает, что покупка формы им обойдется не меньше 7000 р. Хватит ли на покупку школьной формы папе Маши, если ее покупать в магазине «Детский мир»?

	Магазин «Детский мир»	Магазин «CROCKID»
Белая рубашка женская	800 рублей	980 рублей
Белая рубашка мужская	765 рублей	600 рублей
Юбка женская	1850 рублей	2050 рублей
Брюки мужские	1680 рублей	1300 рублей
Гольфы детские	250 рублей	340 рублей
Туфли женские	2100 рублей	2500 рублей
Туфли мужские	2300 рублей	2400 рублей
Галстук женский	300 рублей	300 рублей
Галстук мужской	400 рублей	При покупке туфель галстук в подарок
Бабочка	320 рублей	290 рублей
Условия получения скидки	При покупке 2-х товаров на сумму свыше 5000 рублей скидка на покупку 800 рублей	При покупке на сумму свыше 3000 рублей скидка 400 рублей

Решение:



Задание 2. Хватит ли на покупку школьной формы маме Маши, если ее покупать в магазине в магазине «CROCKID»?

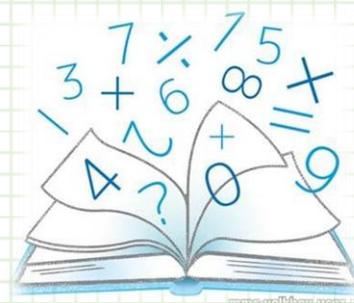
Решение:

Задание 3. Кому из родителей Маши не хватит выделенных денег из семейного бюджета, если белую рубашку, юбку, галстук покупать в магазине «Детский мир», а гольфы и туфли покупать в магазине «CROCKID»?

Решение:

Задание 4. Сколько денег сэкономят родители Маши в каждом случае?

Решение:



ПОХОД НА РЕКУ ЧУНА.

Реки - важный природный ресурс любого региона, способствующий развитию хозяйства. Они являются транспортными путями, их долины наиболее благоприятны для освоения и заселения. Реки, с одной стороны, дренируют (осушают) территорию, с другой стороны, являются источником орошения и водоснабжения населения, промышленности и сельского хозяйства. Кроме того, реки являются источником дешевой электроэнергии.



По территории Иркутской области протекает более 67000 водотоков общей протяженностью 310 тыс. км.

Посёлок Октябрьский раскинулся на берегу красавицы Чуны, наиболее крупной водной артерии района.

Уда (Чуна) - река порожистая. На реке есть известный порог Тюменец. Своё название, по преданию, он получил по имени казачьего атамана Василия Тюменца, который проплывал по нашей реке в 1625 году с отрядом из 25 человек. Есть также порог Ворон, широко известен и водопад Цикер (вода падает уступами с высоты 20 метров). Русло реки извилистое, осложнено протоками и старицами, многочисленными островами и косами. Вдоль русла есть много отвесных скал. В бассейне Уды (Чуны) имеется 7950 рек и речек общей протяженностью 33 450 км.

По берегам в верхнем течении - леса из кедра, лиственницы, ели, ниже появляются лиственные породы и сосна.

В пределах района длина реки Чуна составляет 247 км.

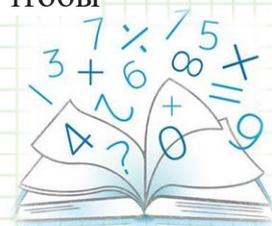
Река богата рыбой. Здесь водятся ельцы, пескари, голяны, налимы, хариус, ленок, таймень, щука.

Через Чуну проложены автомобильный и железнодорожные мосты.

Рабочее движение автомобилей по мосту через реку Чуна было открыто в последний день октября 1986 года.

Два железнодорожных однопутных моста через реку Чуну возведены на 124-м км БАМа. Старый железнодорожный мост через Чуну был сдан в эксплуатацию в 1958 году, его длина составляет 335,35 м. Основная причина строительства нового моста и реконструкции старого – усталость металла и коррозия. Стоимость проекта составила 2,8 млрд рублей. Новый мост длиной 350 м был сдан в эксплуатацию в июле 2009 года.

Задание 1. Ученики пятых классов МКОУ Октябрьской СШ №9 собрались идти в поход. Всего 40 обучающихся. С каждым классом планируют поехать по 1 классному руководителю и 4 родителя. До места отдыха на берегу реки ученики поедут на автобусах. В каждый автобус вмещается 17 человек. Хватит ли 2 автобуса, чтобы ученики пятых классов отдохнули на речке?



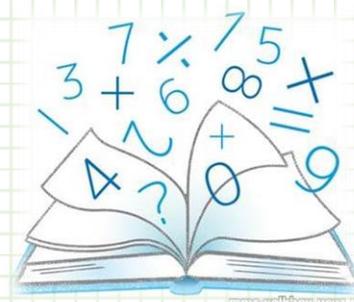
Решение:

Задание 2. Участники похода планируют пойти на берег реки с ночевкой. С собой они взяли трехместные палатки с учётом, что палатки будут отдельно «женские» и отдельно «мужские». Хватит ли 20 палаток для похода, если в поход идёт 22 человека женского пола?

Решение:

Задание 3. На каждого участника похода в день рассчитаны 80 граммов сахара. Поход запланирован на 3 дня. Хватит ли 15 килограммовых упаковок сахара на поход?

Решение:



ПУТЕШЕСТВИЕ В КРАСНОЯРСК

Красноярск — самый большой город Восточной Сибири, крупнейший экономический, индустриальный, образовательный и культурный центр этого региона. Среди главных местных достопримечательностей — обзорные площадки с очень красивыми видами и панорамами.



В 2012 году Красноярск стал самым восточным городом-миллионником нашей страны. Город красовался на банкноте в 10 рублей, на аверсе которой была изображена часовня Параскевы Пятницы и Коммунальный мост, а на реверсе — Красноярская ГЭС.



Здесь родились художники Василий Суриков и Андрей Поздеев, писатели Виктор Астафьев и Михаил Успенский, оперные певцы Дмитрий Хворостовский и Пётр Слопцов, борец вольного стиля Иван Ярыгин и биатлонистка Ольга Медведцева.

Красноярские ТЮЗ и Драматический театр имени Пушкина получают премии «Золотая маска», а КРЯКК (Красноярская ярмарка книжной культуры), которую организует фонд Михаила Прохорова, ежегодно затрагивает актуальные темы с большим размахом.

Сквозь Красноярск течёт Енисей, в черте города начинается природный парк с легендарными столбами-скалами, которые дали название социокультурному



феномену — столбизму, образу жизни многих красноярцев. Классическая культура здесь соседствует с экспериментами, и эта смесь часто задает тренд. Например, первая в России музейная ночь прошла в 2002 году именно здесь, в Красноярске.

Красноярск находится в географическом центре России, и этим не может похвастаться больше ни один город страны. Если вы не живёте в Сибири, то в Красноярск удобнее и быстрее лететь на самолёте. Также через Красноярск проходит Транссибирская магистраль, которая в 1899 году сделала город важным железнодорожным узлом на пути с запада на восток. Междугородный автовокзал в Красноярске тоже есть.

Задание 1. Цена взрослого билета на поезде Карабула- Красноярск составляет 1894 рубля. При покупке билета школьнику предоставляется скидка равная половине стоимости билета. Сможет ли девятиклассник Степан купить себе билет. Если у него в наличии 1000р.?

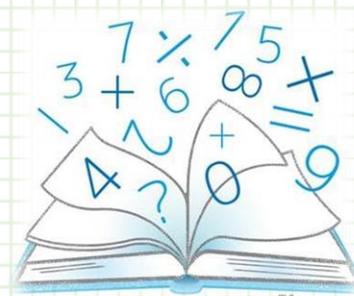
Решение:

Задание 2. Группа учеников 5 класса -10 человек, собралась ехать на экскурсию в г. Красноярск. С учениками поедет классный руководитель и один родитель. Когда ребята, вместе с классным руководителем, пришли в ж.д.кассу за покупкой билетов у них в кошельке оказалось 27000р. Смогут ли они оплатить все билеты??

Решение:

Задание 3. Жить путешественники решили в уютном хостеле Inwood в шаговой доступности от всех достопримечательностей центра. Здесь большая зона отдыха, оборудованная кухня. Цена за кровать в общем номере —520 р, трёхместный номер — 1500 р в сутки. Группа планирует остановиться на двое суток. Хватит ли группе путешественников 14000р., если взрослые будут прожить отдельно, без ребят, а ребята в общем номере или трехместном?

Решение:



Задание 4. Расселившись в хостеле, ученики решили пообедать в кафе. Каждый ученик выбрал одно блюдо на первое, второе и напиток.

Блюдо	Суп куриный	Суп солянка	Вареники	Картошка с мясом	Компот	Чай
Цена	140 руб.	160 руб.	120 руб.	190 руб.	30 руб.	15 руб.

Посчитайте сможет ли ученик рассчитаться за свой заказ, если у него с собой 400р.?

Решение:

Задание 5. В городском парке имеется пять аттракционов: карусель, колесо обозрения, автодром, качеля «Страшный тинейджер» и «Веселый тир».

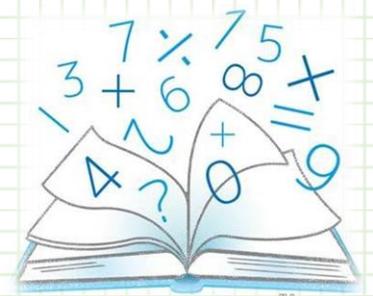
Название аттракциона	Стоимость
Карусель	250 рублей
Колесо обозрения	500 рублей
Автодром	450 рублей
Качеля «Страшный тинейджер»	350 рублей
«Весёлый тир»	200 рублей

Хватит ли 3000р. вам и вашему другу, чтобы посетить три самых дорогих аттракциона?

Решение:

Задание 6. После парка вы собрались в кинотеатр «Луч». Сеанс начинается в 16 ч 50 мин. Вы вышли из парка в 16 ч 43 мин. Успеете ли вы начало сеанса, если дорога от парка до кинотеатра занимает ровно 10 минут.

Решение:



Красноярский краеведческий музей

Торжественное открытие Красноярского городского общественного музея состоялось 12 февраля 1889 г. Музей был образован по инициативе супругов Иннокентия Алексеевича и Юлии Петровны Матвеевых, они же стали и первыми дарителями музея. В частности от Юлии Петровны, дочери золотопромышленника и мецената П.И. Кузнецова поступила картина В.И. Сурикова «Милосердный самарянин», которую автор подарил П.И. Кузнецову. Первым директором (консерватором) музея стал Павел Степанович Проскуряков.



Музей располагался в доме известных общественных деятелей Крутовских (ныне Каратанова, 11).

Впоследствии он переехал в дом Светлаковых на Береговой улице (ныне Дубровинского, 72), а затем более двадцати лет располагался в здании Гостиного двора (ныне ул. Карла Маркса, 6). В 1930 году музей открылся в новом здании (Дубровинского, 84). В это время музей активно включён в краеведческое движение, сотрудничает с известными учёными. Но в конце 1930-х годов в СССР происходит разгром краеведческих организаций, усиливается идеологизация музеев, которые власть стремится превратить в пропагандистскую машину. После образования в 1934 г. Красноярского края происходит очередная смена названия, музей становится Красноярским краевым, затем - Государственным музеем Красноярского края, а позднее - Красноярским краевым краеведческим музеем.

В 1980 году директором музея стала Валентина Михайловна Ярошевская, ей удалось добиться закрытия музея на крупномасштабную реставрацию. В 1987 году музей был закрыт, но затем из-за отсутствия финансирования реставрация и подготовка новой экспозиции затянулась. К 1990 году позади главного здания музея было возведено новое помещение, где разместились фондохранилища и администрация. Красноярский краевой краеведческий музей, его коллекции, экспозиции и деятельность получили широкое международное признание.

Сегодня музейное собрание насчитывает более 480 000 единиц хранения, его археологические, этнографические и естественнонаучные коллекции имеют мировое значение. С 2002 г. музей – член Союза музеев России (СМР).

Задание 1.

Учащиеся МКОУ Октябрьская СШ № 9 в последний день своего путешествия в г. Красноярск решили сходить на экскурсию в Красноярский краеведческий музей. Группа будет состоять из 15 обучающихся возрастом 10 – 11 лет и двух сопровождающих их взрослых не старше 45 лет. Дети хотят заказать экскурсию с матер – классом. Всего

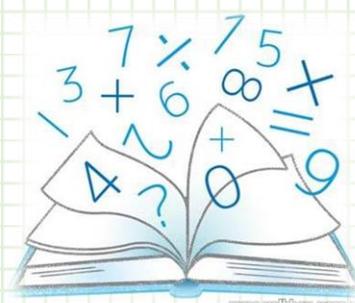
они планируют потратить из фонда класса 8500 рублей. Хватит ли им этих денег? Останется ли сдача для покупки сувениров? Аргументируй свой ответ.

Перед походом они решили узнать цены на билеты и дополнительные услуги. Вот такой прейскурант они нашли на сайте музея:

Входные билеты (за один билет)	
Для детей, студентов ОФО и пенсионеров	➤ 200 руб.
Для остальных	➤ 250 руб.

Дополнительные услуги			
Экскурсионное обслуживание			
Обзорная экскурсия (с одного человека, в группе от 10 человек и по расписанию музея)	➤ 100 руб.	Экскурсия с мастер-классом (с одного человека, дополнительно к стоимости входного билета; по расписанию музея и по заявкам для групп от 10 человек)	➤ для детей, студентов ОФО и пенсионеров — 200 руб. ➤ для взрослых — 150 руб.
Тематическая экскурсия (с одного человека, в группе от 10 человек и по расписанию музея)	➤ 50 руб.	Экскурсия с использованием предметов из фондохранилищ (с одного человека, дополнительно к стоимости входного билета; по расписанию музея и по заявкам для групп от 10 человек)	➤ для детей, студентов ОФО и пенсионеров – 200 рублей ➤ для взрослых – 150 рублей
Индивидуальное экскурсионное обслуживание (для всех категорий посетителей по заявкам)	➤ 1 чел. — 800 руб. ➤ 2 чел. — 1000 руб. с группы ➤ 3 чел. — 1350 руб. с группы ➤ От 4 до 9 человек включительно — 300 руб. с каждого	Экскурсии и мероприятия на крыше музея (с одного человека, дополнительно к стоимости входного билета, по расписанию музея и по заявкам для групп от 10 человек)	➤ для детей, студентов и пенсионеров – 400 рублей ➤ для взрослых – 350 рублей
Экскурсионное обслуживание для иностранных посетителей, с услугами переводчика музея (с одного человека; минимальная группа — 5 человек; по предварительной записи; на немецком и французском языках.)			➤ для детей и студентов — 250 руб. ➤ для остальных — 500 руб.

Решение:



ИДЁМ В КИНОТЕАТР

Предысторией создания компании «Киномакс» стали 2 проекта по переоборудованию кинотеатров старого образца системами новейшего звукового и кино-, видеооборудования: в 1996 году в Москве открыл свои двери «Кодак-Киномир», а в 1997 году совместно с компанией «Госкино России» был переоборудован крупнейший на Урале киноцентр, получивший название «Челябинск-Урал».

В 1998 году в России была основана сеть кинотеатров, которая получила название «Киномакс», и начали функционировать её первые киноцентры современного формата, впервые в России оснащённый комфортабельным оборудованием и технологиями Dolby Surround. На сегодняшний день кинотеатры существуют под единым брендом и расположены более чем в 20 городах России, от Владивостока до Астрахани.

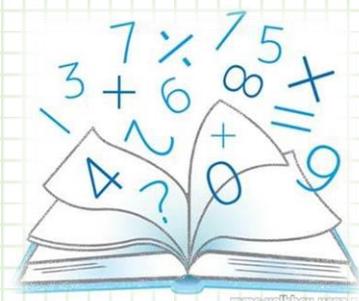


23 мая в городе Красноярске открылся самый крупный за Уралом киноцентр «Киномакс». 8 залов оснащены новейшими технологиями кинопроекторного оборудования. Комфортно расположившись в уютных, больших креслах кинозалов, вы получите незабываемое удовольствие от просмотра последних новинок кинопроката.

Задание 1:

1 февраля 2023г. Саша оформил себе пушкинскую карту и решил сходить вместе с мамой и папой 15 февраля в кинотеатр «» на семейный фильм «Чебурашка», так как у них в этот день выходной. У Саши же в этот день было 6 уроков в школе и еще занятие по шахматам в 14ч.50мин., продолжительностью 45 мин. Родители заехали за Сашей в школу и поехали в кинотеатр, до которого ехать 15 – 25 мин. с учётом пробок. Подойдя к кассиру, они увидели расписание сеансов. На какой ближайший сеанс попадает семья Саши? Запишите время сеанса.

Решение:



Киномакс Красноярск РАСПИСАНИЕ АКЦИИ ДЕТЯМ АРТ КИНО НА ЗАКАЗ МУЛЬТИКАРТА Личный кабинет

Чебурашка

Семейный | 2 час 0 мин. | [ПОДРОБНЕЕ О ФИЛЬМЕ](#)

12 февраля сегодня | 13 февраля завтра | 14 февраля вторник | **15 февраля среда**

Все | 2D | Комфорт | Пушкинская карта

Киномакс-Планета Красноярск
ул. 9-го Мая, д. 77, ТРЦ «Планета», 2 этаж

10:15 от 170₽ 2D	11:10 от 220₽ Комфорт	12:50 от 200₽ 2D	13:50 от 240₽ Комфорт	15:20 от 220₽ 2D	16:20 от 240₽ Комфорт	17:50 от 260₽ 2D	18:50 от 280₽ Комфорт
------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------------

Задание 2: Хватит ли семье Саши 1500 рублей на покупку билетов, а также попкорн и напитки. Если мама решила взять себе сладкий попкорн размера стандарт и напиток 400 мл., Саша решил взять карамельный детский попкорн и напиток 400мл., а папа только напиток 800мл. Объясните свой ответ.

НАПИТКИ

pepsi Mirinda 7up

0,4 л **100** Р

0,8 л **140** Р

1 л **160** Р

ПОПКОРН

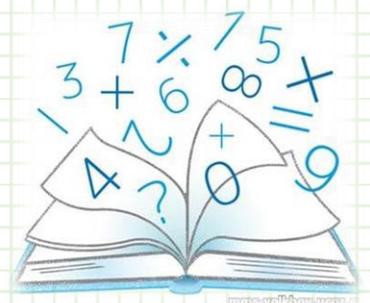
СОЛЕННЫЙ СЛАДКИЙ СЫРНЫЙ КАРАМЕЛЬНЫЙ

ДЕТСКИЙ
190 Р (СОЛЕННЫЙ)
270 Р (СЛАДКИЙ)
370 Р (КАРАМЕЛЬНЫЙ)

СТАНДАРТ
290 Р (СОЛЕННЫЙ)
370 Р (СЛАДКИЙ)
370 Р (КАРАМЕЛЬНЫЙ)

БОЛЬШОЙ
390 Р (СОЛЕННЫЙ)
390 Р (СЛАДКИЙ)
390 Р (СЫРНЫЙ)

Решение:



Поездка в Богучанский краеведческий музей



Богучанский краеведческий музей рассказывает посетителям о прошлом и настоящем района, основных направлениях хозяйственной деятельности ангарцев в XVII–XIX вв., быте и нраве Приангарья, истории политических ссыльных, подвигах богучанцев в годы Великой Отечественной войны.

15.09.1988г. Богучанским районным советом народных депутатов принято Решение об открытии в с. Богучаны филиала Канского краеведческого музея.

В течение года музей проводит полтора десятка культурно-массовых мероприятия, порядка 10 выставок, около 200 экскурсий. Музей за год посещает до 7 тыс. человек. Основной фонд музея насчитывает более 4 тыс. экспонатов. Музей оборудован для приема посетителей с ограниченными физическими возможностями. На территории музея имеется лекторий (кинозал).

17 февраля 2005 г. пожар уничтожил музей и экспонаты. В апреле 2005 г. в районном Доме культуры было выделено помещение для сотрудников музея, которые должны были заниматься сбором экспонатов. Жители села Богучаны откликнулись на просьбы помочь восстановить утраченные предметы истории и приносили все, что было для них памятью. Экспонаты собирались у жителей и по заброшенным домам и сараям. К открытию музея было собрано и учтено более полутора тысяч экспонатов.

Гордостью музея является оскол петроглифа «Геофизик» — камень-валун базальтовой породы, возраст которого более 3 тыс. лет. На поверхности камня выбиты желоба и антропоморфные изображения.

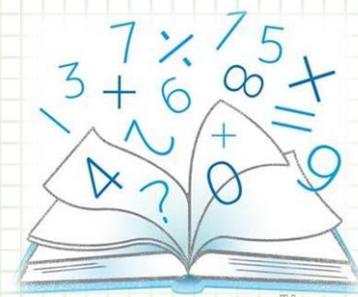
25 августа 2007 г. к юбилею села Богучаны и Богучанского района состоялось открытие нового здания музея.

Задание 1: Десятиклассница МКОУ Октябрьской СШ № 9 Ирина решила отправиться на выходные в с.Богучаны к своей подруге Анастасии. Она купила билет автобус, который отправляется перекрестка п.Чунояр в 12ч. 40мин.

В какое время Ирине нужно выйти из дома, если:

- приезд такси ждать 10 минут;
- ехать на такси до перекрестка 30 минут;
- рекомендуется прибыть за 30 минут до отправления автобуса?

Решение:



Задание 2. Ира и её подруга Настя решили отправиться в Богучанский краеведческий музей. В музей с ними пошла мама Анастасии, а также её 5-летний братик Леша и подруга Елена, студентка 1 курса СФУ. У Иры есть Пушкинская карта, но она её забыла с собой взять. В кассе была информация о ценах на посещение музея:

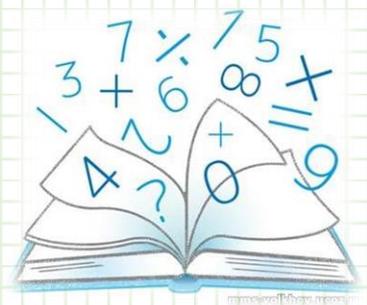
Перечень платных услуг с прейскурантом цен на платные услуги, предоставляемые МБУК БКМ им. Д.М. Андона

№	Вид услуг	Единица измерения	Цена взрослый	Цена школьник	Цена дошкольник
1	Самостоятельный осмотр экспозиций музей (без экскурсионного сопровождения)* (входной билет в музей)	1 билет (1 посещение)	150 рублей	100 рублей	50 рублей
2	Обзорная экскурсия «Дом на реке» (экскурсионный билет)*	1 билет (1 посещение)	200 рублей	150 рублей	50 рублей
3	Экскурсионный билет для группы от 10 человек (по предварительной записи)*	1 посещение	100 рублей	100 рублей	50 рублей
4	Фотосъемка**	1 посещение	100 рублей		

* Доступна оплата Пушкинской картой

Мама Анастасии решила оплатить билеты всей группе. Хватит ли ей 1000 рублей, если девочки выбрали Обзорную экскурсию «Дом на реке» с фотосъемкой?

Решение:



Покупка в аптеке

Вначале понятие «аптека» применяли по отношению к разным хранилищам и складам, не связанным с лекарственными препаратами. В 400 году до нашей эры слово «аптека» было употреблено врачом Гиппократом уже как место для хранения лекарств. Значительно позже, уже во 2 веке нашей эры Клавдий Гален стал говорить об аптеке как о том месте, где не только хранят, но и готовят лечебные снадобья.

Первую аптеку на Руси открыли в 1581 году, при царе Иване Грозном. Поскольку первая аптека была царским заведением, в ней очень хорошо было налажено снабжение медикаментами, которые вначале доставляли из Англии. Среди лекарств особенно популярными были:

- опиум;
- камфора;
- цитварное семя;
- шафран;
- шпанская мушка;
- александрийский лист.

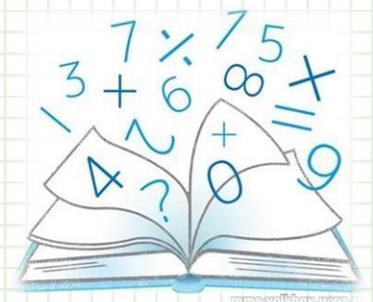


Однако в России тоже стала развиваться своя «фармакология», которую не менее успешно продавали на московских торжищах: скипидар, гвоздика, хина, миндаль и т. д. Поскольку аптечная торговля развивалась полным ходом и контролировать качество лекарств было непросто, возникла необходимость проведения реформы. Её и провёл в конце XVIII века царь Пётр I. Своим царским указом он запретил торговлю лекарствами в зеленых лавках. Это окончательно закрепило за аптекой статус не просто торгового учреждения, а заведения медицинского и санитарного назначения. Таким образом, царским указом от 14 февраля 1700 года торговля и распространение лекарственных снадобий было полностью поставлено под строжайший контроль государства.

Задание 1.

Ученики 8 класса в воскресенье ходили кататься на горку. Придя в понедельник в школу, они заметили, что Вася отсутствует. Причиной отсутствия Васи стал сильный кашель. Вместе с мамой он сходили на прием в больницу, и доктор прописал ему следующее лечение на 2 недели:

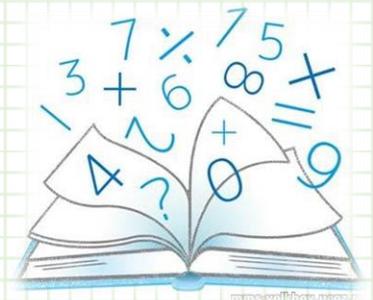
Таблетки от кашля	3 р. в день по 2 т.
Омнитус	3 р. в день по 5 мл
АЦЦ	2 р. в день по 1т.
Ринза	1 р. в день по 1 п.



Хватит ли маме Васи 1300 рублей на покупку всех этих препаратов исходя из следующих цен в аптеках и с учётом того, что мама может покупать препараты не зависимо от выбора аптеки (т.е. можно совершать покупки в разных аптеках)?

Лекарственные препараты.	Название аптек.		
	«Олтат»	«Губернские Аптеки»	«Аптека при больнице»
Таблетки от кашля (30т.)	75	96	120
Омнитус (300 мл.)	550	630	650
Омнитус (150 мл.)	450	530	550
АЦЦ (20т)	200	220	250
Ринза (10 п)	256	250	230
Ринза (20 п)	450	350	330

Решение:



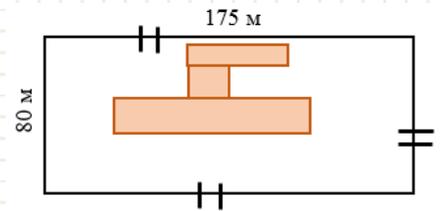
ШКОЛЬНЫЙ ДВОР.

Наша школа находится в центре посёлка Октябрьский Богучанского района.

Мимо школы пролегает центральная улица нашего посёлка, улица Победы. Практически все жители посёлка и гости проезжают мимо школы. Школа, это наш общий дом, который мы любим и хотим видеть его красивым не только изнутри, но и снаружи. Школа имеет большой пришкольный участок. Все мы слышали фразу «Школьный двор – лицо школы». Со временем школьный двор пришел в упадок и находится в неудовлетворительном состоянии. Сегодня мы отремонтируем школьный забор и наведем красоту на фасаде школы.



Задание 1. Школьный двор имеет прямоугольную форму, со сторонами 80 метров и 175 метров, в заборе три входа шириной 1 м, 1 м и 2 м. Саша и Маша подумали, что было бы не плохо заменить старый забор на новый. Директор школы, Олег Степанович, сказал, что у него есть новые доски длиной 55000см. Скажите, сможет ли директор заменить старый забор на новый?



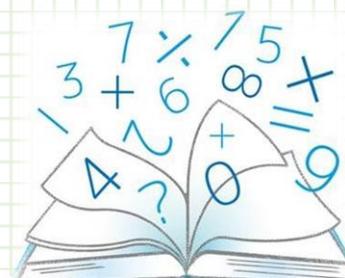
Решение:

Задание 2. Фасад школы и крыльцо решили покрасить в два цвета, бордовый и серый. Площадь окрашивания бордовым цветом составляет $189,5 \text{ м}^2$, а площадь окрашивания серым цветом - $78,9 \text{ м}^2$. Хватит ли 130 банок для покраски фасада школы?

Решение:

Задание 3. Перед крыльцом школы решили положить плитку. Размер одной плитки 50 см x 50 см, размер площадке перед крыльцом: длина 16 м, ширина 12 м. В Магазине УЮТ есть только 800 плиток, а в магазине Би+мастер в наличии 1000шт. В каком магазине хватит количества плиток для реконструкции площадке перед крыльцом?

Решение:



Задание 4. По данным задания 3, определите, в каком магазине выгоднее совершить покупку? В ответе запишите наименьшую стоимость.

Магазин	Количество плиток в упаковке	Цена 1 упаковки	Количество упаковок	Стоимость покупки
«Би+мастер»	7	1600 рублей		
«УЮТ»	10	1900 рублей		

Решение:

Ремонтные работы завершены. Посмотрите, как теперь выглядит фасад школы!



РЕМОНТ КВАРТИРЫ.

В жизни невозможно встретить ни одного человека, который не занимался бы **математикой**. Ежедневно в повседневной жизни, каждый из нас применяет математические умения для выполнения разнообразных задач. Что бы сделать ремонт помещения необходимы знания математики. Сегодня мы будем учиться делать необходимые расчеты покупки материалов для ремонта вашей комнаты.



Задание 1. Ламинат — это многослойное напольное покрытие на основе древесноволокнистой плиты повышенной плотности с нанесённой на поверхность защитной плёнкой.

Классы ламината разделяются на две подгруппы:

Материал для бытового использования: **классы** от 21 до 23;

Материал коммерческого (промышленного) применения: **классы** от 31 до 34.

Первая цифра **класса** указывает на подгруппу принадлежности изделия (бытовая или коммерческая), вторая указывает на уровень износостойкости и прочности верхних слоев **ламината** – чем выше цифра, тем дольше прослужит материал.

<i>Класс ламината</i>	<i>Уровень нагрузки</i>
21	Низкий
22	Средний
23	Высокий
31	Низкий
32	Средний
33	Высокий

Какого класса необходимо приобрести ламинат для покрытия пола в детской поликлинике, на кухне, в спальне, магазине?

Решение:



Задание 2. Семья Ивановых решила покрыть пол в детской ламинатом 23 класса. Предпочтение отдали ламинату «Дуб благородный». Цена за 1 кв.м – 532 руб. Хватит ли семье Ивановых 15000р. на оплату ламината, если детская имеет размеры 4,5м х 5,5м?

Решение:

Задание 3. Ламинат «Дуб благородный» продаётся в коробках по 10 дощечек в каждой. Общая площадь дощечек в коробке 2,132 м². Сможет ли папа, семьи Ивановых, привезти на своей машине все коробки 3 раз, если вместимость машины 10 коробок?

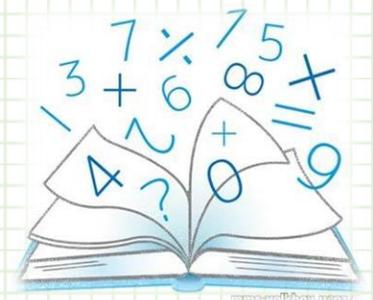
Решение:

Задание 4. Для покраски 1 м² потолка требуется 240 г краски. Краска продается в банках по 2,5 кг. Папа собирается купить 5 банок для покраски потолка во всей квартире, с общей площадью 50 м², верно ли его решение?

Решение:

Задание 5. Одного рулона обоев хватает для оклейки полосы от пола до потолка шириной 4 м. Мама купила 3 рулона обоев, чтобы оклеить прямоугольную комнату размерами 3,5 м на 4,5 м? Хватит ли маме обоев?

Решение:



День коммерсанта

День коммерсанта - это ежегодное традиционное мероприятие нашей школы, которое позволяет на один вечер стали юными предпринимателями и попробовали заработать первые деньги. День коммерсанта - это традиция нашей школы, он проводится уже более 20 лет. Чтобы организовать на территории школы свое коммерческое предприятие, ребятам необходимо выбрать вид предпринимательской деятельности, который, на их взгляд, может принести максимальные доходы, получить Патент, разрешающий на вид деятельности, сделать вывеску и продумать рекламу.

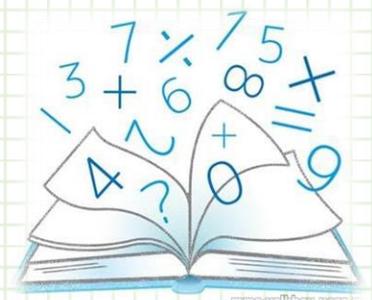


Очень важно правильно распределить роли, выбрать ответственных, которые отвечают за различные виды деятельности (оформление, реклама, касса, документация, соблюдение правил безопасности и т.д.).

Ровно в 17:00 в школе открывается множество заведений на любой вкус: комната страха - для тех, кто не боится ужасов, суши-бар - для тех, кто любит японскую кухню, диско-бар - для любителей потанцевать на танцполе. Кроме этого - комната релаксации, кафе, блинная, ЗАГС, милк-шейк, барахолка, тир и многое другое, что придумают юные предприниматели.

На входе в школе работает касса-банк, где можно обменять денежную валюту на условные единицы, используемые в заведениях. За соблюдением всех правил и порядков в заведениях наблюдают службы пожарной безопасности, СЭС и налоговой инспекции, состоявшие из старшеклассников, входящих в совет школы.

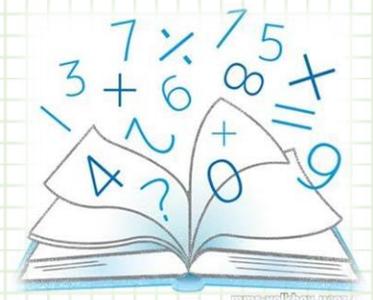
Задание: Учащиеся 10 класса решили, что на дне коммерсанта будут продавать сахарную вату. Для её изготовления необходим сахарный песок и деревянные палочки. В планах продать 200 шт. готовых порций. Общий бюджет класса составляет 1000р. На одну порцию сахарной ваты расходуется не более двух чайных ложек сахарного песка. Из приведенных ниже данных, скажите хватит ли учащимся 10 класса их бюджета для изготовления запланированных порций сахарной ваты?



1 чайная ложка содержит	 САХАР 8г	 СОЛЬ 10г	 МУКА 10г	 ВОДА 5г	 МОЛОКО 5г
					
1 столовая ложка содержит	 САХАР 25г	 СОЛЬ 30г	 МУКА 30г	 ВОДА 15г	 МОЛОКО 22г
					

Магазин	Бомонд	Садко	Октябрьский	Солнышко	Ясень
Сахар 1кг.	120р./кг	116р./кг	117р./кг	115р./кг	119р./кг
Палочки деревянные 1уп.-50шт.	98р./уп	102р./уп	99р./уп	101р./уп	97р./уп

Решение:



Когда сделал вперед всех!

«Судоку»

Правила игры: Судоку играется на игровом поле, состоящем из 9 на 9 клеток, всего 81 клетка. Внутри игрового поля находятся 9 "квадратов" (состоящих из 3 x 3 клеток). Каждая горизонтальная строка, вертикальный столбец и квадрат (9 клеток каждый) должны заполняться цифрами 1-9, не повторяя никаких чисел в строке, столбце или квадрате.

	5	8				4	1	
			5		8			
	3	2	1	7	4	5	6	
3	8			2			4	6
	6	7		8		2	3	
4			7		6			1
2	7			1			8	5
8				5				4
		6				3		

		3		2	7	8		6	
2				5		4			3
			4		9		7		
6	8			5			4	7	
7		3	6		2	8		1	
4	2			8			9	6	
			2		1		6		
3				9		5			8
		5		4	3	6		2	

	8		2		7		3	
2		7		3		4		6
	3		6	4	9		8	
7		5		8		1		4
	4	6	9		1	8	5	
8		9		5		7		3
	5		7	9	3		4	
4		3		6		9		5
	6		5		4		7	



			3		2	5		
3		6	4		5	8		
5	9		7	8	2		3	
	3	1				9	6	
7		9				5	8	
	5	8				7	1	
	7		8	4	1		2	9
		2	3		6	1		5
	1	3		5				

	9						8	
2		5	6		8	7		9
	7	8		9		1	6	
	2		4	5	7		9	
		6	2		1	3		
	5		9	6	3		1	
	3	2		4		5	7	
5		4	7		6	9		1
	6						2	

		2	4		9	7		
5								2
6	7		2		8		1	4
8		4		7		1		3
		1	8		3	2		
3		6		9		4		8
9	1		5		4		3	6
4								1
		3	9		1	5		

