



АВГУСТОВСКОЕ
СОВЕЩАНИЕ
2022



Воспитательный потенциал современного урока математики

Балагурова-Шемота Н.Ю, учитель математики
МАОУ лицей №90

Документы

Федеральный закон от 31 июля 2020 г. N 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся"

Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р)

План мероприятий по реализации в 2021 - 2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2020 г. № 2945-р)

Концепция развития математического образования в Российской Федерации (распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 октября 2020 года № 2604-р)

Стратегия повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017–2023 годы (распоряжение Правительства Российской Федерации от 25 сентября 2017 г. № 2039-р)



Направления воспитания

Гражданское воспитание — формирование российской гражданской идентичности, принадлежности к общности граждан Российской Федерации, уважения к правам, свободам и обязанностям гражданина России...

Патриотическое воспитание — воспитание любви к родному краю, Родине, своему народу, уважения к другим народам России...

Духовно-нравственное воспитание — воспитание на основе духовно-нравственной культуры народов России, воспитание честности, доброты, милосердия, сопереживания, справедливости, коллективизма, дружелюбия и взаимопомощи, .

Эстетическое воспитание — формирование эстетической культуры на основе российских традиционных духовных ценностей...



Направления воспитания

Физическое воспитание — формирование культуры здорового образа жизни и эмоционального благополучия — развитие физических способностей с учётом возможностей и состояния здоровья,

Трудовое воспитание — воспитание уважения к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей), получение профессии..

Экологическое воспитание — формирование экологической культуры, ответственного, бережного отношения к природе, .

Ценности научного познания — воспитание стремления к познанию себя и других людей, природы и общества, к получению знаний, ..



Личностные результаты

патриотическое воспитание: проявлением интереса к прошлому и настоящему российской математики, ценностным отношением к достижениям российских математиков и российской математической школы, к использованию этих достижений в других науках

гражданское и духовно-нравственное воспитание:

представлением о математических основах функционирования различных структур, явлений, процедур гражданского общества (выборы, опросы и пр.); готовностью к обсуждению этических проблем, связанных с практическим применением достижений науки,

трудовое воспитание: установкой на активное участие в решении практических задач математической направленности, осознанием важности математического образования на протяжении всей жизни для успешной профессиональной деятельности и развитием необходимых умений;



Физическое воспитание: формирование культуры здоровья и эмоционального благополучия: готовностью применять математические знания в интересах своего здоровья, ведения здорового образа жизни

Эстетическое воспитание: способностью к эмоциональному и эстетическому восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений; умению видеть математические закономерности в искусстве.



Как реализовать воспитательный потенциал на уроке математики?

- установить уважительные и доверительные отношения
- увлечь ребят совместной деятельностью
- наполнить коммуникацию на уроке ценностно ориентированным содержанием



Тонкости конструктивного диалога на уроке

- обеспечить на уроке безопасную атмосферу: каждый ученик должен быть уверен, что любое мнение, не будет подвергаться насмешкам, оскорблениям или унижительным комментариям учителя
- не перебивать говорящих учеников, не прибегать к категоричным или резким оценкам их высказываний
- при необходимости просить ребенка уточнять смысл каких-либо его высказываний
- для более адекватного понимания ребенка прибегать к приему перефразирования, то есть формулирования высказанной школьником мысли, другими словами

Отбор заданий

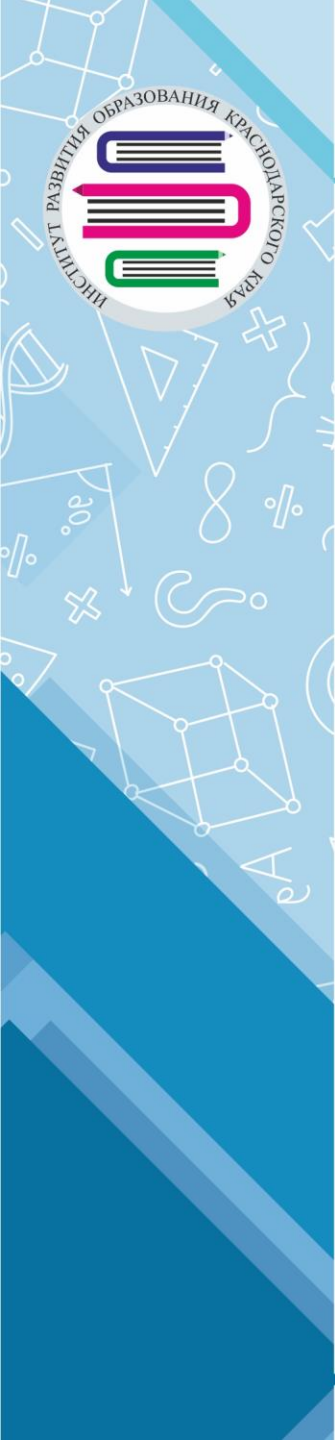
патриотическое воспитание

Максимальная скорость советского истребителя военного времени «ЯК-3» 720 км/ч, а немецкого истребителя «Мессершмидт – 109» на 120 км/ч меньше скорости «ЯК-3» и на 30 км/ч больше истребителя «Фоке-Вульф-190-А». Найдите скорости немецких истребителей и сравните их со скоростью «ЯК-3».



Советская промышленность за годы войны изготовила около 30 тыс. боевых машин «Катюша». В ходе Берлинской операции было задействовано 5 % этих машин. Сколько «Катюш» участвовало в Берлинской операции?

Завод в Нижнем Тагиле в январе 1942 г выпустил 75 танков, а в декабре 1942 – 765 танков. Во сколько раз выросла производительность труда?



патриотическое воспитание

«На момент вторжения, враг превосходил наши войска, по личному составу в 1,8 раза, по тяжелым и средним танкам в 1,5 раза, по самолетам в 3,2 раза, по орудиям минометам в 1,25 раза. Каково было вооружение захватчиков, если в войсках, прикрывавших Западные границы СССР, было 2,9 млн. человек, 1540 самолетов, 34695 орудий и минометов, 1800 тяжелых и средних танков?»

Большинство отечественных снайперов обычно брало с собой 120 винтовочных патронов. Причём из них около 60% — патроны с лёгкой или тяжёлой пулей, 25% — патроны с бронебойно-зажигательной пулей и 15% – с зажигательной и трассирующей пулями. Какое количество патронов с разными видами пуль брали в бой снайперы?

гражданское и духовно-нравственное воспитание

Понятие гражданственность предполагает достаточный уровень сформированности качеств личности: коммуникативной культуры, толерантности и социальной активности, которая включает в себя ответственность, организаторские и лидерские качества.

1. На обучение каждого ученика школы государство расходуетруб. в год.

Подсчитайте, во сколько рублей обходится государству обучение учащихся вашего класса, вашей семьи.

2. Каждый из учеников нашего класса получил учебники бесплатно.

Сколько стоят эти учебники, если цена (книги) математики.....руб., русского языка руб.

Сколько государственных средств сэкономит один такой класс, если продлит жизнь учебникам на 2 года, на 5 лет?

3. В классе 30 учеников. Сколько граммов хлеба окажется в пищевых отходах после посещения классом столовой, если каждый оставит полкусочка хлеба, а масса всего кусочка 50 г?

Погублена целая буханка! А сколько их за неделю выбросил класс?





трудоовое воспитание

Для 8 школьных работников администрация решила закупить защитные маски на декабрь. Маски надо менять через каждые 2 часа, рабочий день длится 6 часов и выходной у работников - воскресенье. Фирма А предлагает маски по 3 р. за шт. при покупке 100 шт., фирма Б за 5 р. за шт. при покупке 50 шт.

Сколько денег при этом будет потрачено на более выгодную покупку?



экологическое воспитание

При изучении темы «Десятичные дроби» :

Липа живет в лесу до 400 лет, а в городе в 2,5 раза меньше. Сколько лет может прожить липа в городе? Как вы думаете, почему снижается продолжительность жизни деревьев в городе?

При изучении темы «Проценты»:

В суровую зиму в лесу может погибнуть до 90% птиц. Если в лесу обитало 3400 птиц, то сколько останется их после зимы? Какова основная причина их гибели?

гражданское и духовно-нравственное воспитание

83. Кот Матроскин вырастил в своём саду 246 кг яблок и 354 кг груш. Шестую часть всех фруктов он отдал своим друзьям из детского сада, пятую часть всех фруктов — друзьям из школы, а остальное — в больницу. Сколько килограммов фруктов Матроскин отдал в больницу?



5 класс учебник Математика автор А.Г. Мерзляк

Каким образом можно «вносить» эстетический материал на урок математики?

Использование на уроках красивых математических задач.

Использование на уроках математики красивых математических фактов.

5 класс учебник Математика автор А.Г. Мерзляк

- 165.** Знаменитый университет Сорбонна, находящийся в Париже (Франция), основан в 1215 г. Он основан на 6 лет позже Кембриджского университета (Великобритания) и на 540 лет раньше Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Определите год основания: 1) Кембриджского университета; 2) Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Сколько лет исполняется в этом году Новосибирскому государственному университету, если Кембриджский университет основан раньше него на 750 лет?



Университет Сорбонна



Кембриджский университет



МГУ им. М. В. Ломоносова



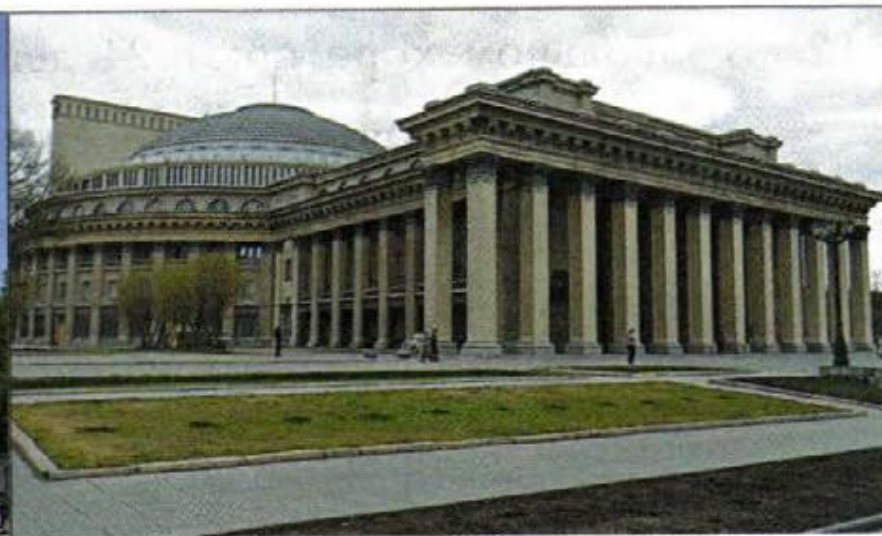
Новосибирский государственный университет

6 класс учебник Математика автор А.Г. Мерзляк

503. В зрительном зале Пермского театра оперы и балета 972 места, что составляет $\frac{81}{148}$ количества мест для зрителей в большом зале Новосибирского театра оперы и балета. Сколько мест для зрителей в большом зале Новосибирского театра оперы и балета?

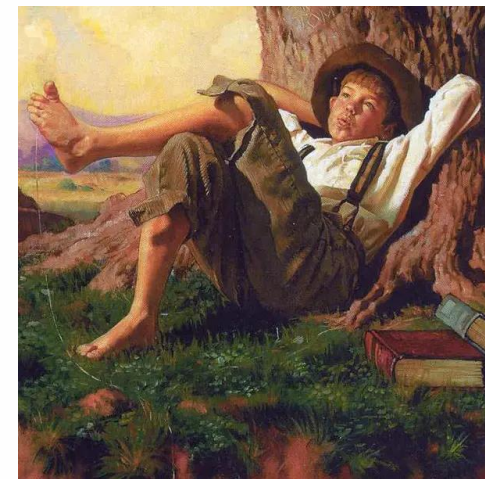


Пермский театр оперы и балета



Новосибирский театр оперы и балета

- 410.** Железный Дровосек нарубил $9\frac{3}{8}$ м³ дров. В первый день он нарубил $\frac{2}{5}$ всего объёма дров, а во второй – $\frac{4}{9}$ остатка. Сколько кубометров дров нарубил Железный Дровосек во второй день?
- 412.** Том Сойер покрасил забор прямоугольной формы, длина которого равна $9\frac{1}{3}$ фута (1 фут = 30,48 см), а высота составляет $\frac{5}{14}$ длины. Сколько фунтов краски израсходовал Том, если на 1 квадратный фут пошло $4\frac{1}{2}$ фунта (1 фунт \approx 454 г) краски?





трудовое воспитание

ценности научного познания

Летом семья решила сделать ремонт в квартире - поменять окна во всех комнатах. Всего в квартире 2 больших и 2 средних окна. В городе имеются две фирмы по установке окон «Сибирские окна» и «Всё для вас». Подбери самый бюджетный вариант установки всех окон, используя услуги обеих фирм. Запиши решение.

Условия	Фирма "Сибирские окна"	Фирма "Всё для вас"
Демонтаж старых окон	Любое за 550 рублей	Большое окно-600 рублей Среднее -400рублей
Доставка	1000рублей	850 рублей
Установка	Большое окно -1000 рублей Среднее - 800рублей	Большое окно -1200 рублей Среднее - 850рублей
Стоимость	Большое окно -12 000 рублей Среднее - 9 000рублей	Большое окно-13000 рублей Среднее - 9000 рублей
Дополнительные условия	Если заказано более 3 окон, то установка одного небольшого окна бесплатная	При заказе 4-х окон доставка бесплатная
Услуги грузового такси по городу - 500 рублей		

Календарь событий

1 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ ЗНАНИЙ

- ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МИРА

2 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ ОКОНЧАНИЯ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ (1945 ГОД)

3 СЕНТЯБРЯ

- ПАМЯТНАЯ ДАТА РОССИИ: ДЕНЬ СОЛИДАРНОСТИ В БОРЬБЕ С ТЕРРОРИЗМОМ

8 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ ВОИНСКОЙ СЛАВЫ РОССИИ: ДЕНЬ БОРОДИНСКОГО СРАЖЕНИЯ РУССКОЙ АРМИИ ПОД КОМАНДОВАНИЕМ М. И. КУТУЗОВА С ФРАНЦУЗСКОЙ АРМИЕЙ (1812 ГОД)

- ДЕНЬ ПАМЯТИ. НАЧАЛО БЛОКАДЫ ЛЕНИНГРАДА 1941-1944 ГГ

- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ГРАМОТНОСТИ

2 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ РОССИЙСКОЙ ГВАРДИИ

4 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ НЕФТЯНИКА

8 СЕНТЯБРЯ

- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ СОЛИДАРНОСТИ ЖУРНАЛИСТОВ

- ДЕНЬ ФИНАНСИСТА

9 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ ТЕСТИРОВЩИКА

- ДЕНЬ ДИЗАЙНЕРА-ГРАФИКА

11 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ ТАНКИСТОВ

13 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ ПРОГРАММИСТА

18 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ РАБОТНИКА ЛЕСА

19 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ ОРУЖЕЙНИКА

21 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ HR-МЕНЕДЖЕРА

24 СЕНТЯБРЯ

- ДЕНЬ СИСТЕМНОГО АНАЛИТИКА



Календарь событий

1 ОКТЯБРЯ

- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ
- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ МУЗЫКИ

4–10 ОКТЯБРЯ

- ВСЕМИРНАЯ НЕДЕЛЯ КОСМОСА

5 ОКТЯБРЯ

- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ УЧИТЕЛЯ
- ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ УЛЫБКИ

9 ОКТЯБРЯ

- ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ПОЧТЫ
- ВСЕРОССИЙСКИЙ ДЕНЬ ЧТЕНИЯ

10 ОКТЯБРЯ

- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ОПАСНОСТИ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

15 ОКТЯБРЯ

- ДЕНЬ МИРОВОЙ ПОЭЗИИ
- ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЫТЬЯ РУК

16 ОКТЯБРЯ

- ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ЗДОРОВОГО ПИТАНИЯ

19 ОКТЯБРЯ

- ДЕНЬ ЛИЦЕЯ И ЛИЦЕИСТОВ

22 ОКТЯБРЯ

- ЛИТЕРАТУРНЫЙ ПРАЗДНИК БЕЛЫХ ЖУРАВЛЕЙ В РОССИИ

28 ОКТЯБРЯ

- МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ АНИМАЦИИ

- 30 ОКТЯБРЯ–ДЕНЬ ПАМЯТИ ЖЕРТВ ПОЛИТИЧЕСКИХ РЕПРЕССИЙ



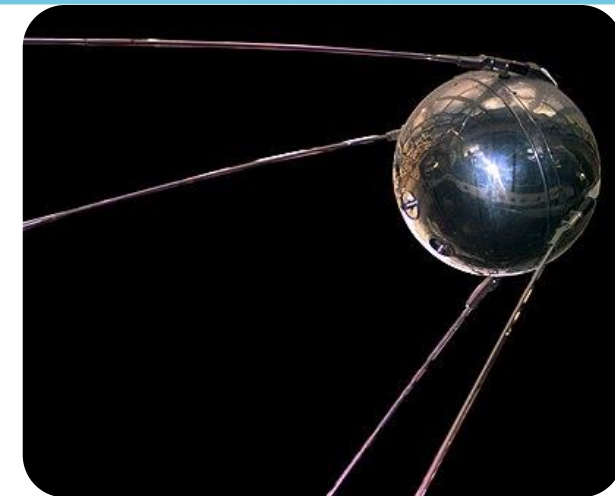
Гражданское воспитание

4 октября 1957 — в СССР произведён запуск первого искусственного спутника Земли.

Давайте посчитаем, сколько лет прошло от этой даты? **65 лет**

- Начало полёта — 4 октября 1957 года в 19:28:34 по Гринвичу.
 - Окончание полёта — 4 января 1958 года.
 - Масса аппарата — 83,6 кг.
 - Максимальный диаметр — 0,58 м.
- Период обращения — 96,2 минуты

Как выглядят современные спутники и чем они отличаются от первого спутника?



4 октября - день космических войск РФ.

Праздник был приурочен ко дню запуска первого искусственного спутника Земли, который в 1957 году открыл летопись космонавтики, в том числе и военной.

31 мая 2006 года – указ Президента РФ





Патриотическое воспитание

4 октября в нашей стране отмечается День гражданской обороны МЧС РФ.

Почему именно 4 октября?

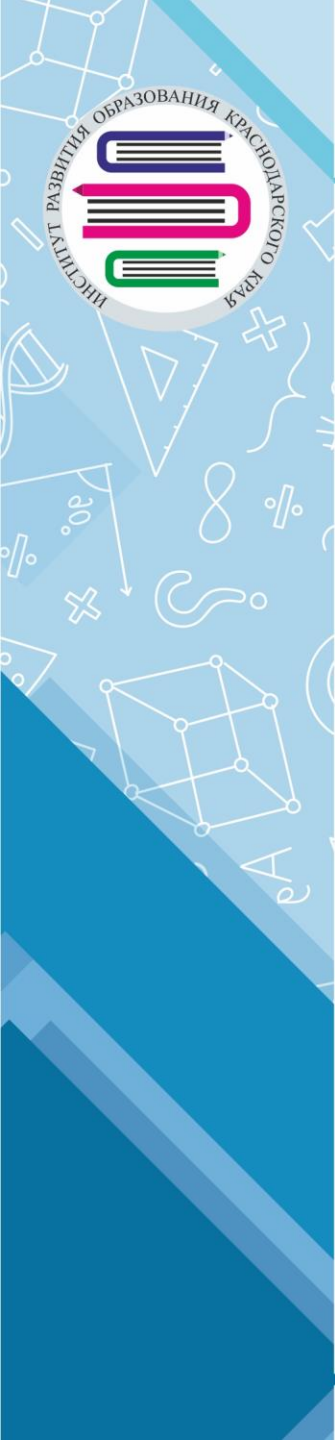
В этот день в 1932 году в СССР была создана централизованная система МПВО (местной противовоздушной обороны). Сыграло свою важную роль в годы Великой Отечественной войны. Подготовка населения к вероятным эвакуационным мероприятиям на случай авиационных бомбардировок позволила спасти сотни тысяч жизней от Минска и Киева до Ленинграда, Тулы и Москвы.



**4 октября – День
Гражданской обороны России**



- Кто такие спасатели?
- Люди службы спасения, которые специально обучены, подготовлены и снабжены всем необходимым для оказания помощи в местах, где произошли ЧС.



Патриотическое воспитание

День рождения Рихарда Зорге (4 октября 1895 - 7 ноября 1944)
советский разведчик.

Рихард Зорге – известный разведчик, дипломат, журналист. Резидент разведки СССР в Японии, один из выдающихся разведчиков 20-го века, **Герой Советского Союза**

Один из методов шифрования информации, к которому прибегал разведчик, — технология микрофотографии. С помощью специальных устройств фото важных объектов уменьшались до размера точки, а затем приклеивались в определенном месте письма с вполне рядовым текстом.



Экологическое воспитание

4 октября -Всемирный день животных

Как показывают исследования только за последнюю четверть века разнообразие биологических форм Земли сократилось почти на 30%, поставив под угрозу исчезновения еще более 30 тысяч зверей и растений.

Главная цель этого дня — заставить современников задуматься о причиняемом ими вреде и собрать силы в поддержку страдающей экосистемы.

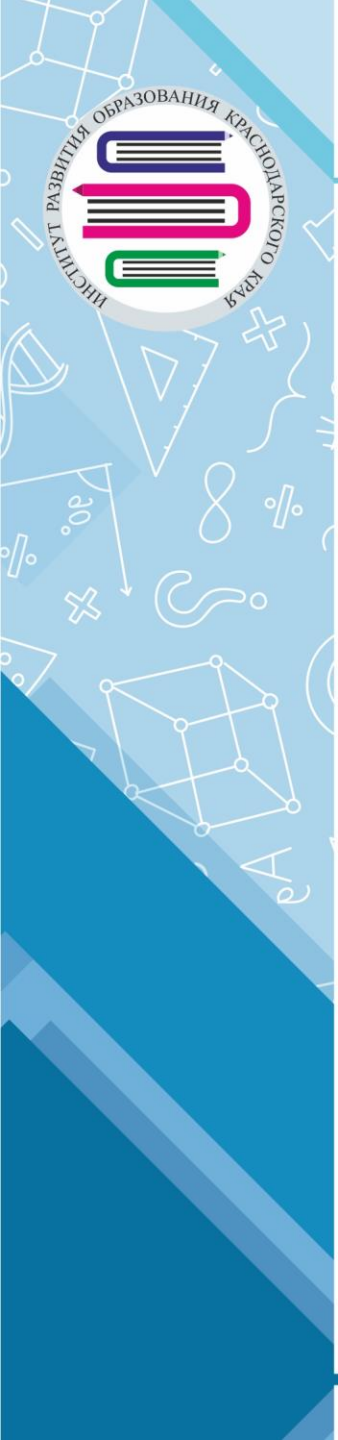


Ценности научного познания

4 октября -Всемирный день таблицы умножения

ТАБЛИЦА УМНОЖЕНИЯ

	2	3	4	5	6	7	8	9	
2	4	6	8	10	12	14	16	18	2
3	6	9	12	15	18	21	24	27	3
4	8	12	16	20	24	28	32	36	4
5	10	15	20	25	30	35	40	45	5
6	12	18	24	30	36	42	48	54	6
7	14	21	28	35	42	49	56	63	7
8	16	24	32	40	48	56	64	72	8
9	18	27	36	45	54	63	72	81	9
	2	3	4	5	6	7	8	9	



Решение текстовых задач с помощью умножения и деления



РЕШЕНИЕ



72 страницы

Составим краткую запись:

прочитал

осталось

всего

63
страницы

$63 : 7$
страниц

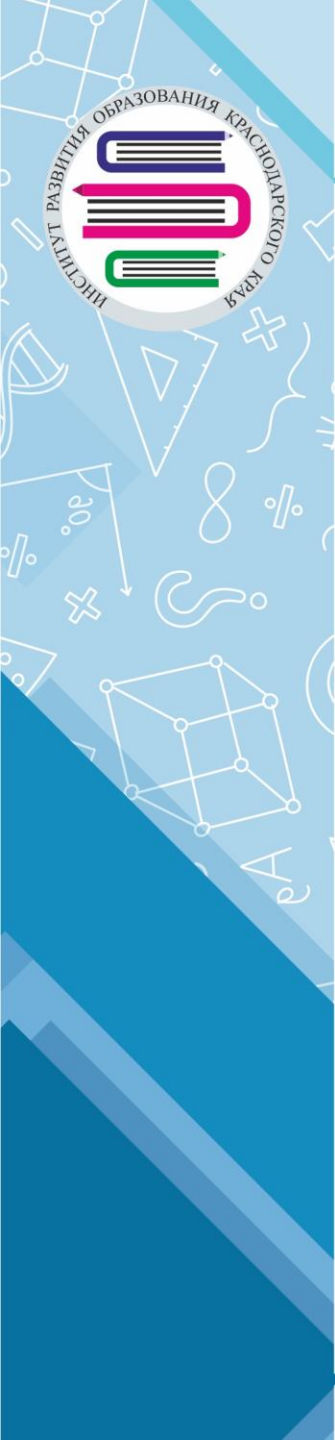
?
страниц

- 1) $63 : 7 = 9$ (стр.) – осталось прочитать;
- 2) $63 + 9 = 72$ (стр.) – весь рассказ.

Ответ: в рассказе 72 страницы.

▶ 2:52 / 3:28





реш ссылки на уроки — Яндекс

Урок 15. решение текстовых за

←

↻

🔒

https://resh.edu.ru/subject/lesson/7711/main/311998/

🖨

🔍

A

🌟

🔖

🔒

👤

⋮

РОССИЙСКАЯ
ЭЛЕКТРОННАЯ
ШКОЛА

темы уроков 🔍

Поиск

🔍

вход / регистрация

☰

ПРЕДМЕТЫ

КЛАССЫ

УЧЕНИКУ

УЧИТЕЛЮ

РОДИТЕЛЮ

ШКОЛЕ

✉️ написать в техподдержку

Главная / Учебные предметы / Математика /

МАТЕМАТИКА. 5 КЛАСС

⏪ НАЗАД

Урок 15. Решение текстовых задач с помощью умножения и деления

ВПЕРЕД ⏩

Урок

Конспект

Дополнительные материалы

📢 Начнём урок

▶️ Основная часть

📐 ТЗ

Версия для слабовидящих

Поиск по portalу 🔍

Вход в л

Об организации

Оценка качества образования

Сопровождение контрольно-надзорной деятельности

Услуги ФГБУ «ФИОКО»

Call-центр Рособрандзора

Техническая под- информационны

Всероссийские проверочные работы в ОО



«Увеличить своего
числителя — свои
достоинства — не во
власти человека,
но всякий может
уменьшить своего
знаменателя — свое
мнение о самом себе,
и этим уменьшением
приблизиться к
совершенству»





Список ресурсов

1. [Открытый банк заданий ОГЭ \(fipi.ru\)](http://fipi.ru)
2. [Урок 15. решение текстовых задач с помощью умножения и деления - Математика - 5 класс - Российская электронная школа \(resh.edu.ru\)](http://resh.edu.ru)
3. [ФИОКО - Образцы и описания проверочных работ для проведения ВПР в 2022 году \(fio.co.ru\)](http://fio.co.ru)
4. [ФГБНУ "Институт стратегии развития образования РАО" \(instrao.ru\)](http://instrao.ru)
5. Сборник математических задач «Основы финансовой грамотности». В 3 т. Т. 2 для 5–9 классов / Составители: Н.П. Моторо, Н.В. Новожилова, М.М. Шалашова. – Москва, 2019. – 89 с
6. Общественно-научные предметы. Финансовая грамотность. Современный мир. Методические рекомендации. 8—9 классы : учеб. пособие для общеобразоват. организаций / Е. Б. Лавренова, О. Н. Лаврентьева. — М. : Просвещение, 2021. — 224 с.