

Индивидуальный успех ребенка. Web-помощники в освоении математики

Учитель математики МАОУ Гимназии №1

Лимарь Ирина Николаевна

Учи.ру (<https://uchi.ru>) - это отечественная онлайн-платформа, где ученики из всех регионов России изучают школьные предметы в интерактивной форме.

УЧЕНИКИ	← ЧИСЛА И СЧЁТ	СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ →
1	100%	
2	100%	
3	100%	
4	100%	
5	100%	
6	100%	
7	100%	
8	100%	
9	81%	
10	79%	
11	57%	
12	55%	
13	51%	
14	51%	
15	43%	
16	41%	



Собери формулу разность кубов

$$\text{ } - b^3 = (\text{ } - \text{ })(a^2 + \text{ } + b^2)$$

b

a

ab

a^3

Готово



Пропорция. Основное свойство пропорции

[+](#) Новая проверочная работа [👤](#) Результаты учащихся

Методические материалы

1. Технологическая карта

Теория

1. Пропорции. Основное свойство пропорции
2. Решение пропорций. Неизвестный крайний член пропорции
3. Решение пропорций. Неизвестный средний член пропорции

Задания

1. Запись пропорции по словесному описанию

Сложность: лёгкое



Предметы / Математика / 6 класс / Отношения, пропорции, проценты
/ Пропорция. Основное свойство пропорции



17. Неизвестное четвёртое число

Результат:



Всё верно, молодец!

Заработано баллов: 6 / 6



+6

Максимум баллов!



Даны три числа: 4, 20 и 8.

Укажи такое четвёртое число, чтобы из чисел можно было составить пропорцию.

Четвёртое число может быть равно

(числа запиши, начиная с наименьшего):

1,6;

10;

40.

Фоксфорд (<https://foxford.ru/>) - Онлайн-обучение у лучших преподавателей МГУ, МФТИ и ВШЭ для успешной сдачи ЕГЭ и ОГЭ и побед на Всероссийских и вузовских олимпиадах по математике, русскому языку, английскому языку, обществознанию, истории, физике, информатике, химии и биологии.

Сложение десятичных дробей

[Экспортировать в Эксель](#) [Посмотреть тест](#)

+ - Верный ответ - - Неверный ответ +/- - Частично верный ответ - Нет ответа

☰ По фамилии	☰ По баллам	Оценка ⓘ	Задания											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	127 155	5	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+/-	+	-

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Линейное уравнение



Решите уравнение: $0,2(3x + 4) - 21\left(\frac{1}{3}x - \frac{1}{7}\right) = -2,4x$

Ваш ответ...

За правильный ответ 15 баллов

Ответить

Пропустить

★ Разложение многочлена на множители

Формулы сокращенного умножения

Алгебраические уравнения

Деление многочленов в столбик

Теорема Безу

Схема Горнера

Рациональные нули многочлена



Разложение многочлена на множители

Математика (Рациональные выражения)



ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Разложить многочлен $P(x)$ степени n на множители — значит представить его в виде произведения нескольких многочленов степени больше 0, но меньше n .

ЗАМЕЧАНИЕ

Наиболее простой способ разложения на множители — это *метод группировки и вынесения общего множителя*.

ПРИМЕР

Разложите многочлен $2x^3 + x^2 - 8x - 4$ на множители.

РЕШЕНИЕ

[СДАМ ГИА \(https://sdamgia.ru/\)](https://sdamgia.ru/) – РешуВПР, РешуОГЭ, РешуЕГЭ

1 **Задание 1 № 708**

Вычислите: $10 - 85 : 5$.

Ответ:

2 **Задание 2 № 206**

Вычислите: $-\frac{1}{4} \cdot \frac{8}{6} - \frac{7}{18} \cdot \frac{9}{21}$.

Ответ:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

3 **Задание 3 № 260**

Число уменьшили в шесть раз, и получилось 11. Найдите исходное число.

Ответ:

4 **Задание 4 № 645**

Вычислите: $(3,7 - 5,2) \cdot 0,8$.

Ответ:

Кодвардс (<https://codewards.ru/>)



Кодвардс

[О Кодвардсе](#)

[Школам](#)

[Родителям](#)

[+LEGO](#)

[Герои детям](#)

[Блог](#)

[Вопрос/Ответ](#)

[Контакты](#)

[Час Кода](#)

[Войти](#)

Платформа для обучения детей основам программирования

7-12 лет

[Купить](#)

[Попробовать](#)



Задание



УРОК 6

«Дрова» для реактора



Сменить модуль

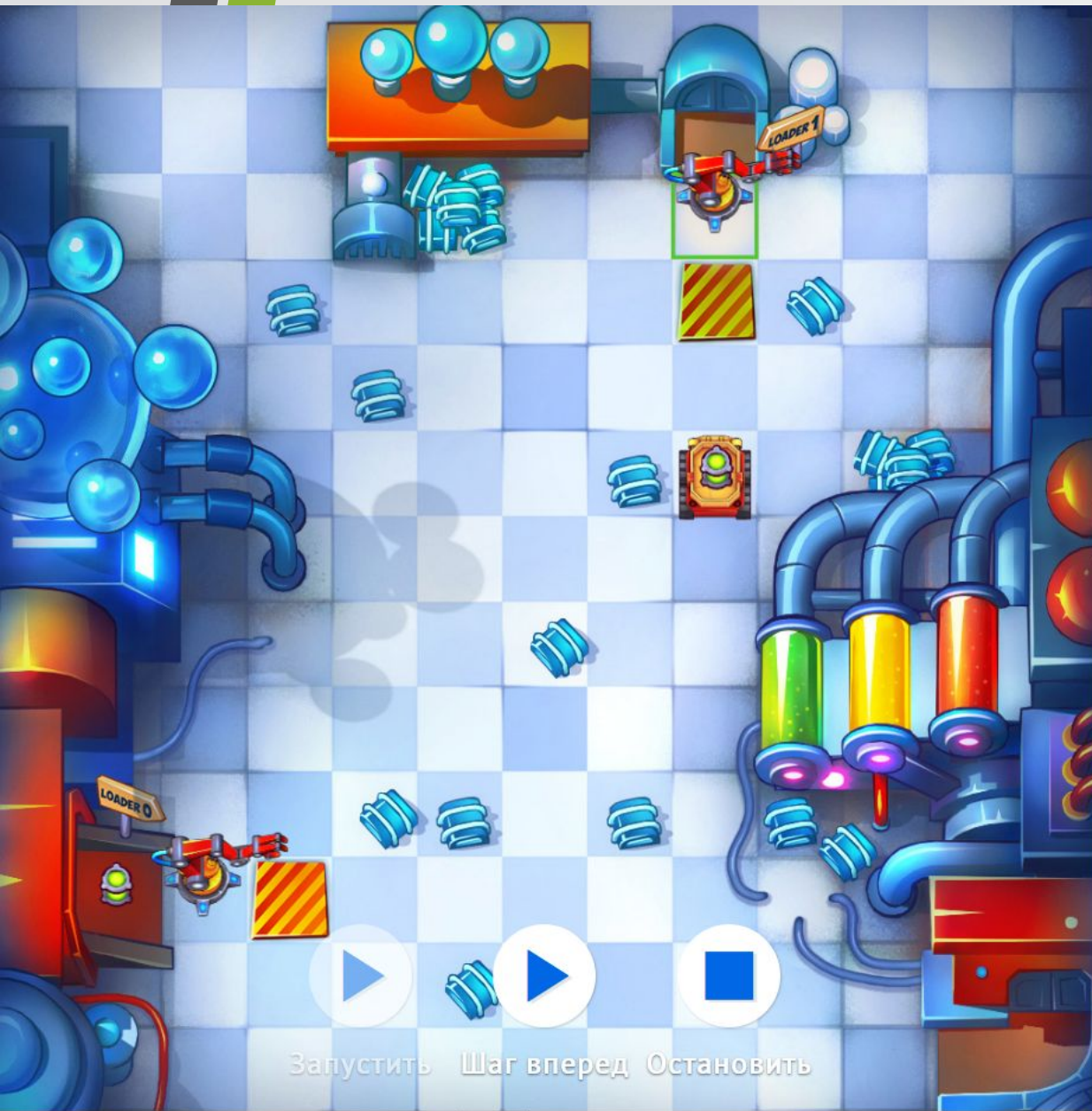


Запустить

Шаг вперед

Остановить

ГОВОС



Задание 31



Научимся управлять тремя объектами. Нужно погрузчиком (`loader0`) загрузить топливный элемент на перевозчика (`truck`), донести до второго погрузчика (`loader1`) и разгрузиться. Код напиши с нуля.

```
1 loader0.put
2 truck.move 5
3 truck.rotate left
4 truck.move 7
5 loader1.rotate right
6 loader1.load
7 loader1.rotate left
8 loader1.rotate left
9 loader1.put
```



truck



loader0



loader1



47 / 47

основных заданий
выполнено

3 / 13

доп. заданий
выполнено



Краш-тест



Мастер марионеток



Великий оптимизатор



Не зацикливайся!



Орлиный глаз



Графы

Прогресс выполнения заданий уроков

Уроки

Урок 1 (M1_16 4-5 класс без ИКТ)

Как я стал инженером-спасателем

Основные задания

1

2

3

4

5

6



Доп. задания

1

2

3



Урок 1 (М1 16 4-5 класс без ИКТ)
Как я стал инженером-спасателем



Урок 2
Как я встретился с Алгоритмом и остался жив



Урок 3
Как «подружиться» с алгоритмом



Урок 4
Почему собака это не робот, даже если она умест
исполнять команды



Урок 5
Так ли это?



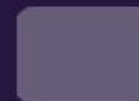
Урок 6
«Топливо» для реактора



Урок 7
«Топливо» для реактора (продолжение)



Урок 8
Последовательные действия



Урок 9
Уборка в топливном цеху



Для олимпиадной деятельности

- <https://math.ru/> (Отделение математических наук [Российской Академии Наук](#) и [Московский центр непрерывного математического образования](#))
- Олимпиада.ру (<https://olimpiada.ru/>)
- [Всероссийская олимпиада](#) — задачи финальных этапов ВсОШ (с 2005), рег. этапов (с 2009), книги
- [Московская математическая олимпиада](#) — условия всех задач (с 1935), решения, вышедшие книги.
- [Петербургская олимпиада](#) — условия всех задач (с 1998).
- [Олимпиада Эйлера](#) — задачи для 8 классов (всех этапов за все года), решения.
- [Математический праздник](#) — задачи для 6-7 классов (с 1997), решения, вышедшие книги.
- <http://problems.ru/>
- Журнал Квант (<http://www.kvant.info/>)
- Кружки Малого МЕХМАТа (<http://mmmf.msu.ru>)

Для исследовательской деятельности

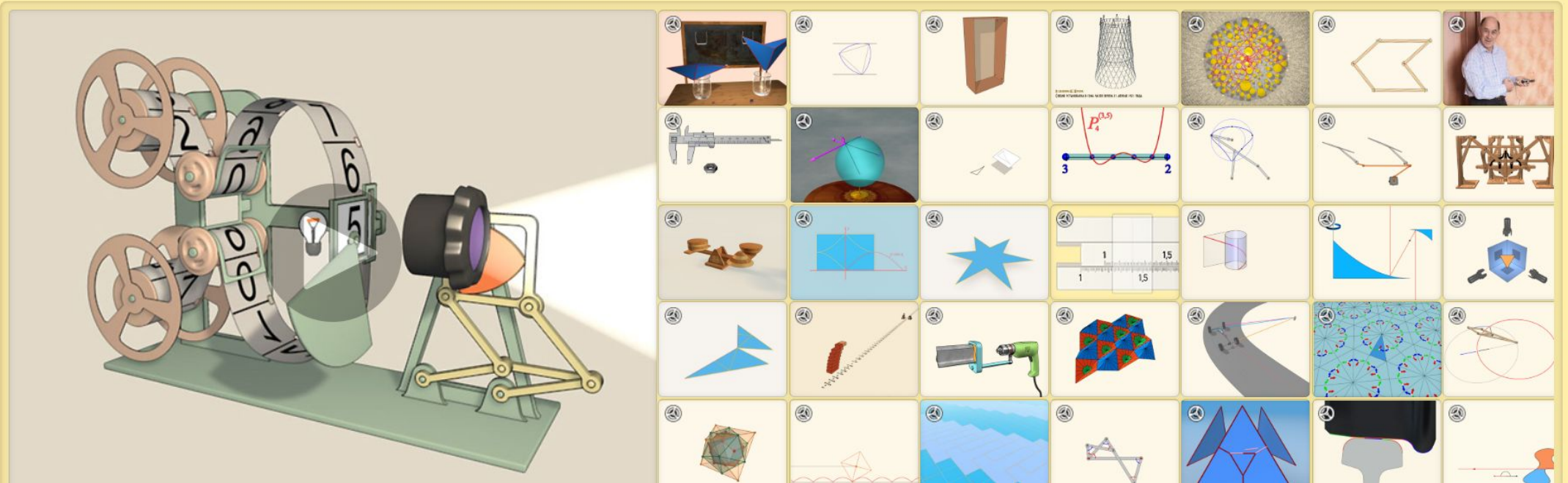
Математические этюды (<http://www.etudes.ru/ru/>)



Дорогой зритель!

На сайте представлены этюды, выполненные с использованием современной компьютерной 3D-графики, увлекательно и интересно рассказывающие о математике и её приложениях. Итак, уважаемый зритель, приглашаем совершить познавательные экскурсии по красивым математическим задачам. Их постановка понятна школьнику, но до сих пор некоторые задачи не решены учёными.

Поделиться Другие проекты «МЭ»





Спасибо за внимание