

Развитие
функциональной
грамотности
с Яндекс.Учебником
в начальной школе



Давайте знакомиться

Дина Кутлубаева

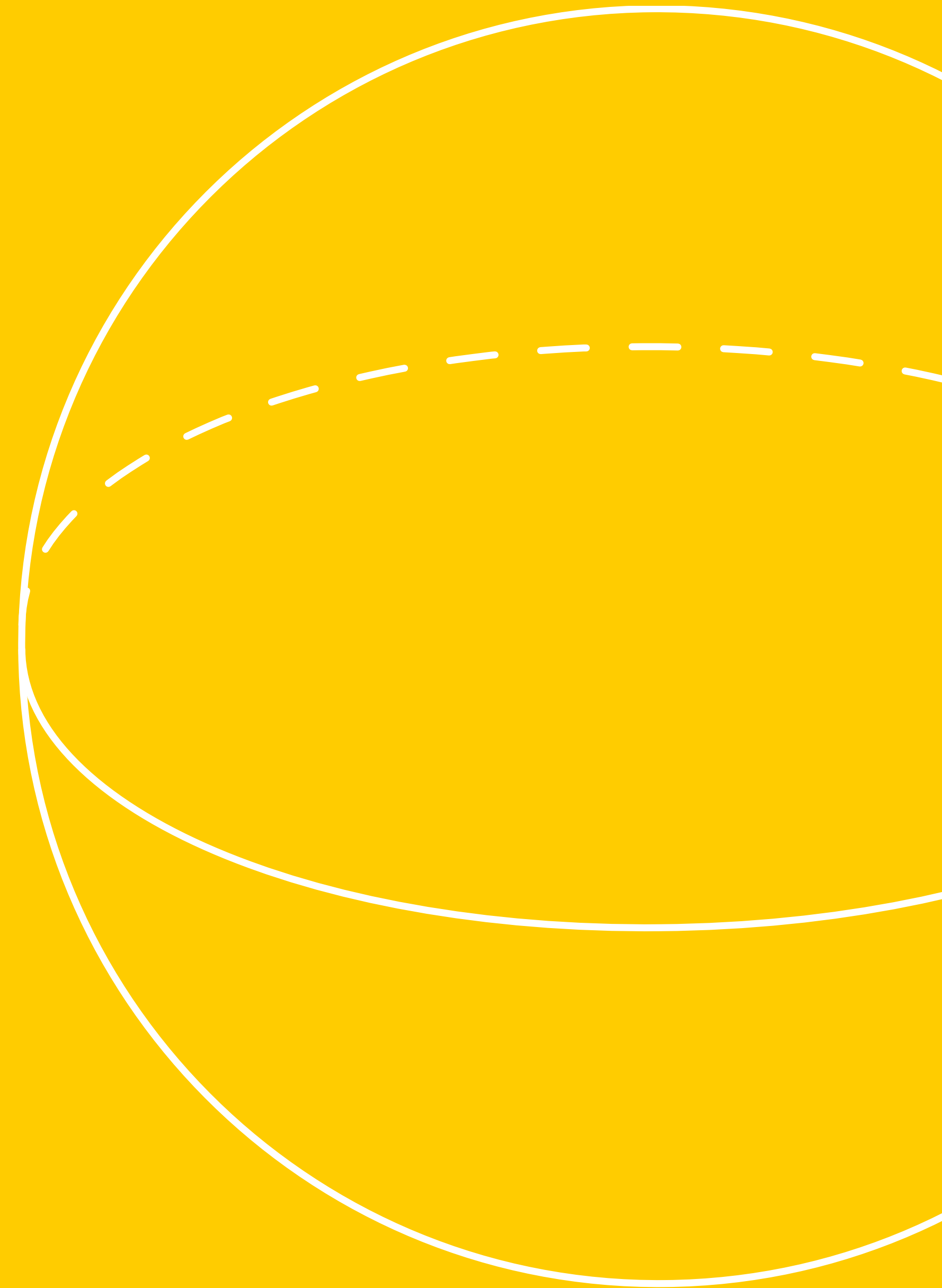
Региональный представитель Яндекс.Учебник в Самарской и Оренбургской областях

- > Педагогическая практика — 3 года
- 2016 - диплом EF Education за лучшее представление методической идеи на фестивале молодых педагогов г. Нефтегорск
- > Работа в Яндекс.Учебнике — 3 года
- > Мама 2 детей



Яндекс.Учебник

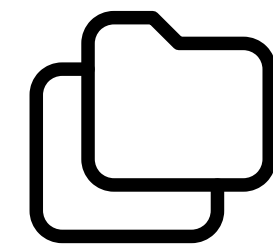
бесплатная платформа для обучения
основным школьным предметам



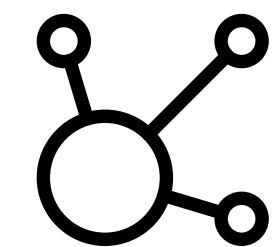
Что такое Яндекс.Учебник

Яндекс.Учебник — это бесплатная платформа для обучения основным школьным предметам.

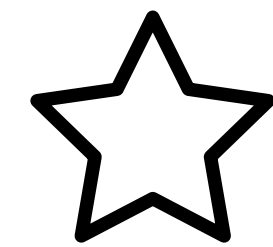
Яндекс.Учебник позволяет учителю:



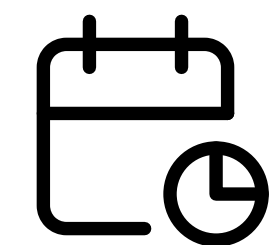
выдавать готовые или собирать свои занятия из библиотеки



выстраивать индивидуальные образовательные траектории



мотивировать детей к работе с учебным материалом



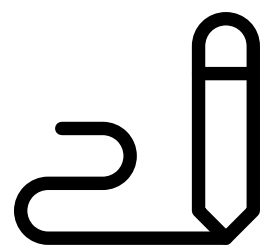
экономить время на проверке домашних заданий



отслеживать прогресс учеников

Дополнительные задания

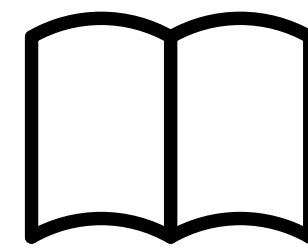
- > Задания для успевающих учеников для подготовки к олимпиадам
- > Задания для отстающих учеников для отработки умений и навыков
- > Математический и лингвистический кружки — для внеурочной деятельности
- > Задания для всех учеников:



для подготовки школьников к ВПР



для повторения материала в начале года



для проверки усвоения материала в середине и конце года

Структура Яндекс.Учебника

Яндекс.Учебник

Начальная школа

- > Русский Язык
- > Математика
- > Окружающий мир
- > Функциональная грамотность
- > Уроки музыки

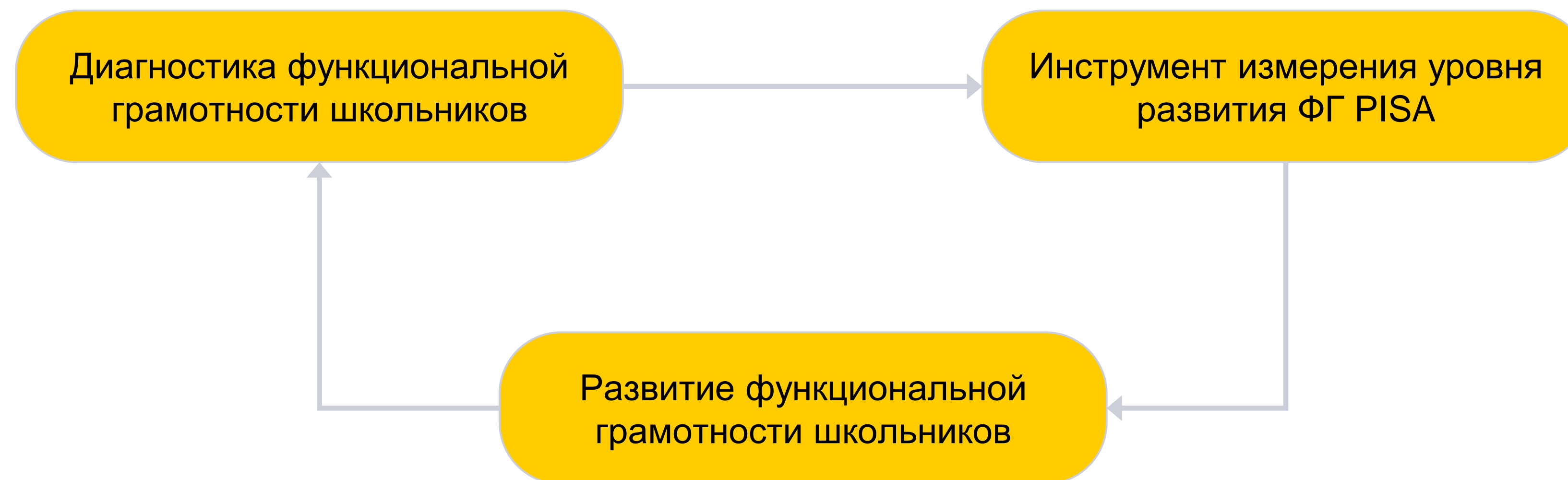
Основная школа

- > Математика (5–6 кл.)
- > Алгебра (7 кл.)
- > Русский Язык (5–6 кл.)
- > Информатика* (7–8 кл.)
- > Уроки музыки (5–8 кл.)

* В режиме апробации

Развитие функциональной грамотности с Яндекс.Учебником

Функциональная грамотность — это умение применять в повседневной жизни академические знания и навыки, ориентироваться в потоке сложноструктурированной информации и принимать грамотные решения.



Обучение функциональной грамотности в школе пока не налажено

Проблема

- > Появление большого количества заданий с целью натаскать на тестирование PISA
- > В образовательном пространстве недостаточно качественного цифрового контента для развития функциональной грамотности, в том числе для работы дистанционно
- > Задания сформулированы слишком сложно или слишком скучно
- > Отсутствует системная поддержка учителей

Решение Яндекс.Учебника

Решение — курс Яндекс.Учебника «Работа с информацией» по формированию функциональной грамотности

Занятия по функциональной грамотности Яндекс.Учебника разработаны методистами, нейропсихологами, лингвистами и математиками совместно с Центром оценки качества образования.

Курс «Работа с информацией» для учеников 1–4-го классов обучает работе со сложноструктурированной информацией.

Задания по функциональной грамотности в Яндекс.Учебнике

КАК С ЭТИМ РАБОТАТЬ?

Мы собрали все задания в одну Карту умений, которая упростит вам навигацию по умениям.

КОГДА ДАВАТЬ ЭТИ ЗАДАНИЯ УЧЕНИКАМ?

Задания метапредметные, поэтому их можно выдавать на любых удобных вам уроках: русском языке, математике, окружающем мире.

Задания каждого класса отличаются по уровню сложности: вы можете выбрать подходящий и выдавать задания поэтапно.

Задания предыдущего класса можно использовать как подготовительные.

Карта поисковых умений

Курс «Работа с информацией» для 1-4 классов

Стартовые
задания
для 3 – 4 классов.

Блок А
Задания
на развитие умения
ориентироваться
в источнике
информации.

Блок Б
Задания
на развитие
умения извлекать
информацию.

Блок В
Задания
на развитие
умения работать
с недостающей
информацией.

Обобщающие
задания всего
курса.

Карта формирования поисковых умений

Блок А

Рябинина Любовь Анатольевна, методист Центра оценки качества образования ФГБНУ «Институт стратегии развития образования Российской академии образования», заместитель директора по аналитической и методической работе КГКСУ «Центр оценки качества образования», эксперт по читательской грамотности международного исследования PISA-2018, г. Красноярск.

Соколова Ольга Вениаминовна, эксперт лаборатории проектирования деятельностного содержания образования МГПУ, г. Москва

А. Определение места, где содержится нужная информация

I •••• <u>Ориентироваться на странице</u>	II •••• <u>Искать информацию на странице</u>	III •••• <u>Ориентироваться на странице справочника</u>	IV •••• <u>Ориентироваться на странице сайта</u>
I •••• <u>Узнавать элементы информации по «особым приметам»</u>	II •••• <u>Выделять элементы информации в структуре текста</u>	III •••• <u>Ориентироваться в справочном тексте</u>	IV •••• <u>Ориентироваться в научно-популярном тексте</u>

БЛОК А. Ориентация в тексте. Выделять элементы информации в тексте.

БЛОК А.

3 уровень

ОРИЕНТАЦИЯ НА СТРАНИЦЕ СПРАВОЧНИКА

Находить связи между элементами информации, размещенными в разных частях страницы. Страница справочного издания, словаря.

Энциклопедии бывают разные. Мы познакомимся с энциклопедией «Занимательная зоогеография». А что такое зоогеография? Зоогеография — наука о распространении животных по земному шару.

Конечно, не все знают, что такое зоогеография. Рассмотрим обложку энциклопедии и выбери тот элемент, который поможет понять, о чём эта книга, не заглядывая в словарь.



Посмотреть ответ

Блок А. Ориентация в тексте. Выделять элементы информации в тексте.

БЛОК А.

4 уровень

ОРИЕНТАЦИЯ НА СТРАНИЦЕ САЙТА

В этом занятии ученики учатся находить связи между элементами информации, размещенными в разных частях страницы. Страница сайта; гипертекст.

Мама Ильи нашла в интернете информацию про онлайн-диктант. Мальчик захотел подробнее узнать про диктант для пятиклассников.

Отметь раздел, в котором Илья сможет узнать, о чём был текст диктанта.

Яндекс § Учебник

Темы диктанта

Сертификаты

Как выдать диктант ребёнку?

Онлайн-диктанты в Яндекс.Учебнике

20 октября – 3 ноября

Совместно с Тотальным диктантом
#пишемвсейстраной

Интерактивные полнотекстовые диктанты с автоматической проверкой для 5–7 классов. 45 минут, 120–150 слов, на основе программы предыдущего учебного года

Регистрация

Подробнее

Зарегистрируйтесь на бесплатной платформе Яндекс.Учебник и пригласите учеников для выполнения диктанта



Карта формирования поисковых умений

Блок Б

Б. Умение определить характер требуемой информации и извлечь её

I ••••	II ••••	III ••••	IV ••••
<u>Выбирать информацию об объектах и признаках</u>	<u>Выбирать информацию о действиях и процессах</u>	<u>Выбирать информацию о времени и месте</u>	<u>Выбирать информацию о причинах и следствиях</u>
I ••••	II ••••	III ••••	IV ••••
<u>Сравнивать информацию в тексте и на иллюстрации</u>	<u>Сравнивать информацию из текста, таблицы, схемы</u>	<u>Сравнивать информацию из текста и инфографики</u>	<u>Сравнивать информацию из текстов разных жанров</u>

Блок Б. Умение извлекать информацию.

Выбирать информацию об объектах, признаках, действиях, процессах, времени, месте, причинах, следствиях.

БЛОК Б.

1 уровень

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

Выбирать и извлекать информацию об объектах, признаках: размер, форма, цвет...; общее и различное; расположение на плоскости и в пространстве *Кто? Что? Какой? Сколько? На сколько?*

▶ О чём можно узнать по фотографии, а о чём — по рисунку? Перетащи вопросы к тем картинкам, которые помогут получить ответ.



Какого цвета шерсть у медведя?

Сколько лап у медведя?



Сколько лап у медведя?

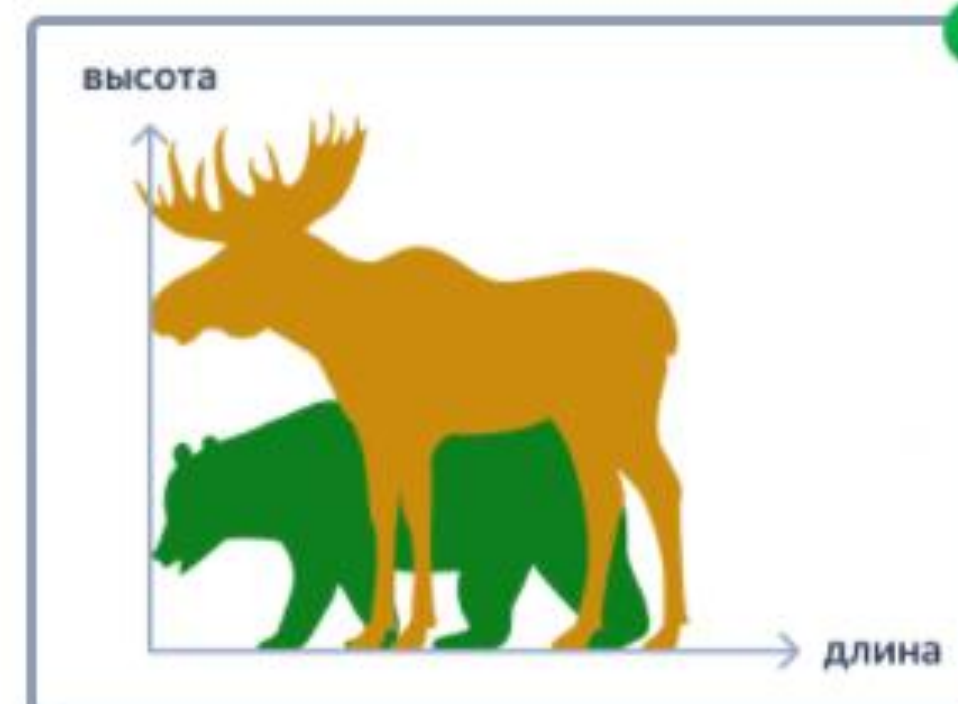
Сколько лап у медведя?

Какого цвета шерсть у медведя?

▶ Подсказка

▶ Отметь, по каким картинкам можно ответить на вопрос.

Кто выше: лось или медведь?



(Фото: Robert F. Tobler; pixabay.com)

▶ Подсказка

БЛОК Б. Умение сравнивать информацию

БЛОК Б.

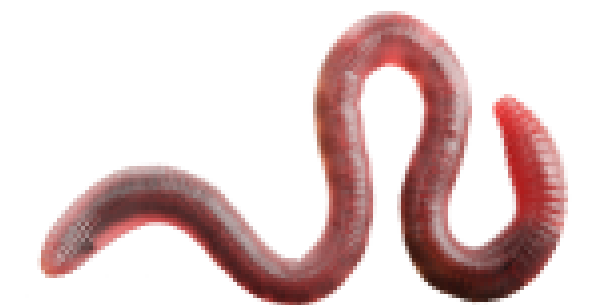
1 уровень

СРАВНИВАТЬ ИНФОРМАЦИЮ В ТЕКСТЕ И НА ИЛЛЮСТРАЦИИ

Находить сходство и различие информации на рисунке/фотографии и в словесном тексте-описании; сопоставлять информацию, данную в словесной и графической форме, подбирать иллюстрации

▶ Послушай отрывок из рассказа Виталия Бианки «Как муравьишка домой спешил». Выдели среди фотографий гусеницу, которую описывает автор.

▶ Смотрит Муравей: рядом Гусеница-Землемер лежит. Червяк червяком, только спереди — ножки и сзади — ножки. <...> Муравьишка вскарабкался на спину к Землемеру. Тот изогнулся дугой, задние ноги к передним приставил, хвост — к голове.



Карта формирования поисковых умений

Блок В

В. Умение определить характер недостающей информации и способы её восполнения

I •••• <u>Различать знание о предметах в своем опыте и источнике</u>	II •••• <u>Различать знание о процессах в своем опыте и источнике</u>	III •••• <u>Различать знание о месте-времени в своем опыте и источнике</u>	IV •••• <u>Различать информацию о взаимосвязях в своем опыте и источнике</u>
I •••• <u>Находить ошибку на рисунке и в тексте</u>	II •••• <u>Находить ошибку в схеме, таблице</u>	III •••• <u>Находить ошибку на карте, схеме</u>	IV •••• <u>Находить противоречия в текстах</u>
I •••• <u>Находить значение слова с помощью картинки</u>	II •••• <u>Находить значение по внутренней форме слова</u>	III •••• <u>Находить значение слова из контекста</u>	IV •••• <u>Находить значение слова по разным источникам</u>
I •••• <u>Соотносить вопрос и источник информации</u>	II •••• <u>Формулировать вопрос</u>	III •••• <u>Задавать уточняющие вопросы</u>	IV •••• <u>Создавать поисковый запрос</u>

Блок В. Находить расхождения в информационном источнике и в собственных представлениях.

Как-то друзья-третьеклассники Сева и Саша решили перечитать одну из своих любимых сказок. Ребята обратили внимание на два четверостишия:

Приезжайте, доктор,	Мы живём на Занзибаре,
В Африку скорей	В Калахари и Сахаре,
И спасите, доктор,	На горе Фернандо-По,
Наших малышей!	Где гуляет Гиппо-по
	По широкой Лимпопо.

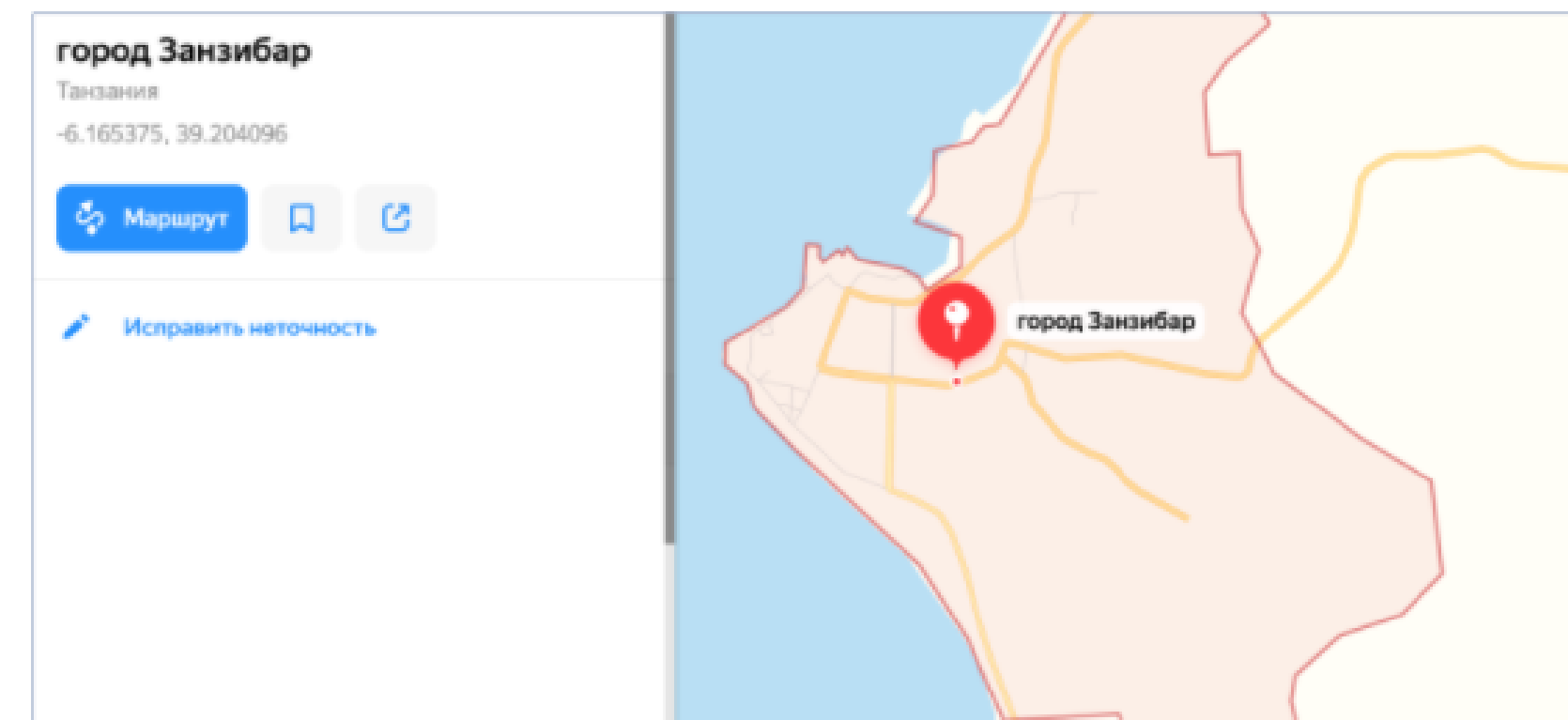
(К. Чуковский, «Айболит»)

Саша спросил: «А что такое Занзибár и где он находится?» Сева не знал, что ответить, и они решили поискать в интернете.

А как ты думаешь, на каком материке находится Занзибár?

?

Сева использовал Яндекс.Карты. Вот что он нашёл:



Сева сделал вывод, что Айболит поехал в город Занзибár.

Саша решил прочитать про город Занзибár в Википедии и узнал, что Занзибár — город в Танзании.

Что узнали мальчики и что им предстоит сделать? Выбери все подходящие ответы.

- Мальчики уже получили однозначный ответ на вопрос «Что такое Занзибár и где он находится?». На этом их поиски окончены.
- В сказке Айболит едет в Африку, а Занзибár в Танзании. Мальчикам предстоит уточнить, находится ли Танзания в Африке.
- В сказке написано «на Занзибáре», поэтому мальчикам надо уточнить, действительно ли Айболит поехал именно в город.
- Мальчики выяснили, что Занзибár — вымышленное название. На этом их поиски окончены.

1

Ответить

Блок В. Находить ошибку в тексте, таблице

БЛОК В. 2 уровень

Лена сделала игрушку по инструкции, но не смогла повесить её на ёлку.
Инструкция оказалась с ошибкой: в ней было пропущено одно из действий.

На какой картинке изображено действие, которого нет в инструкции?

Отметь эту картинку.

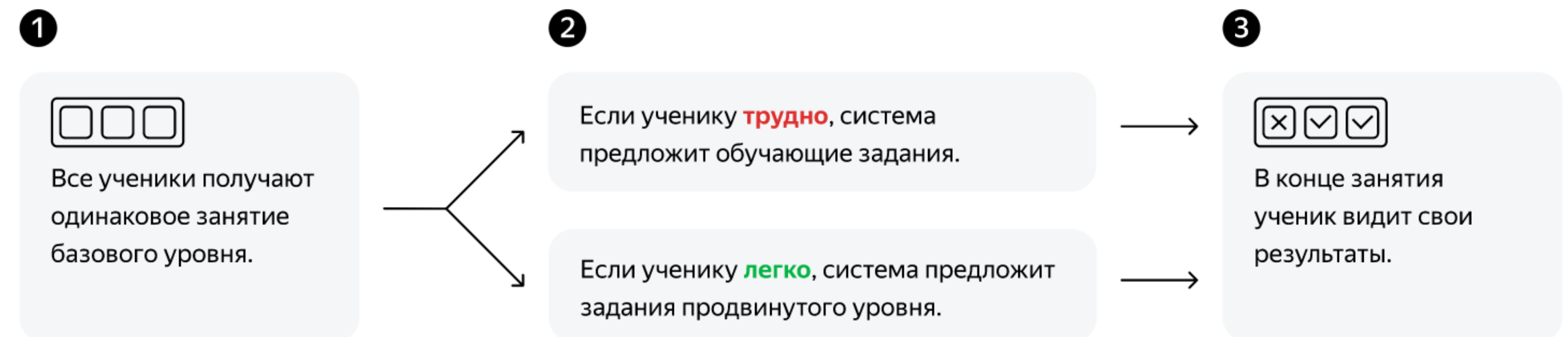
1. Возьми две половинки скорлупы грецкого ореха, из бумаги вырежи рожки оленя.
2. Склей половинки ореха.
3. Затем нарисуй глазки и нос.



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике, русскому языку, окружающему миру

- С индивидуальной образовательной траекторией
- Практико-ориентированные задания
- Умения занятия
- Методические приемы

Как работает занятие с индивидуальной траекторией



Математика

Русский язык

Окружающий мир

Курс «Работа с информ...

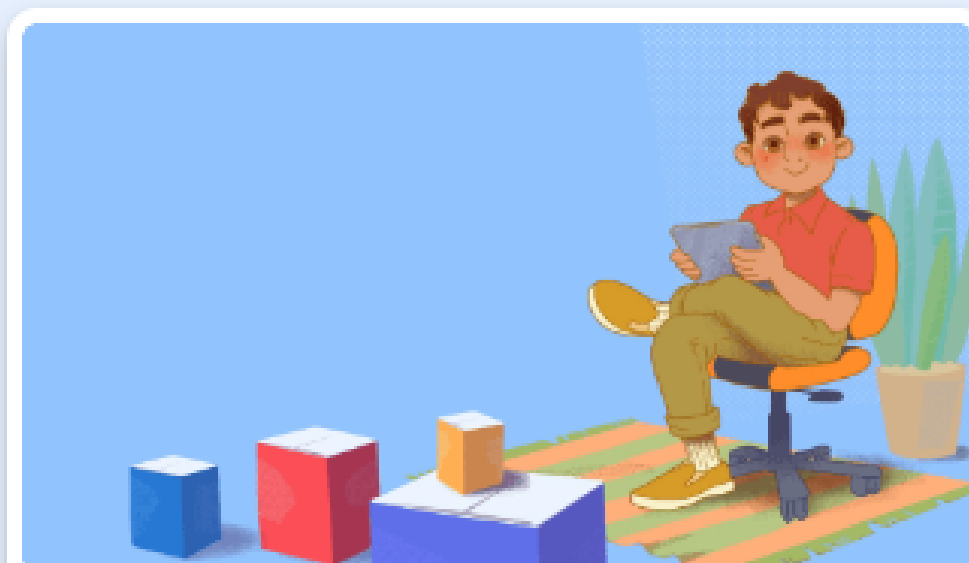
Музыка

1-12 СЕНТЯБРЯ



Решение уравнений на сложение и вычитание

СЛЕДУЮЩАЯ НЕДЕЛЯ



Простые уравнения с
неизвестным слагаемым.
Умный дом



Пока недоступно

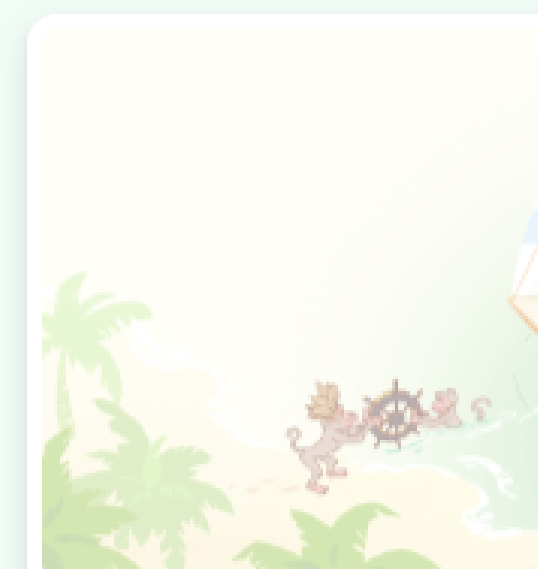
УМЕНИЯ

- Решать простое уравнение с неизвестным слагаемым
- Использовать связь между компонентами и результатом действий
- Выполнять проверку найденного решения

О ЗАНЯТИИ

- 📄 С индивидуальной траекторией
- ⚙️ Практико-ориентированное
- 📅 Подходит на выходные
- 🕒 От 10 минут

4.9 Оценка учителей



Уравнения с
уменьшаемым. (с
обезьян



Пока недс



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике



Решение уравнений с неизвестным слагаемым

Дина К.



Помоги Пете подключить умные устройства!

Если тебе непонятна эта тема, пройди обучение перед началом работы

Пройти обучение



Начать



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

Поучиться самостоятельно

§ ←

Дина К.

Ты умеешь находить решение уравнения подбором.

1. Попробуй решить уравнение $5 + x = 9$ известным способом.

$5 + x = 9$
 $x =$

2. Запиши, как вычислить это значение x .

$x =$

3. Запиши, как ты вычисляешь значение x .

Из слагаемого я вычитаю сумму.

Из суммы я вычитаю слагаемое.

К сумме я прибавляю сумму.

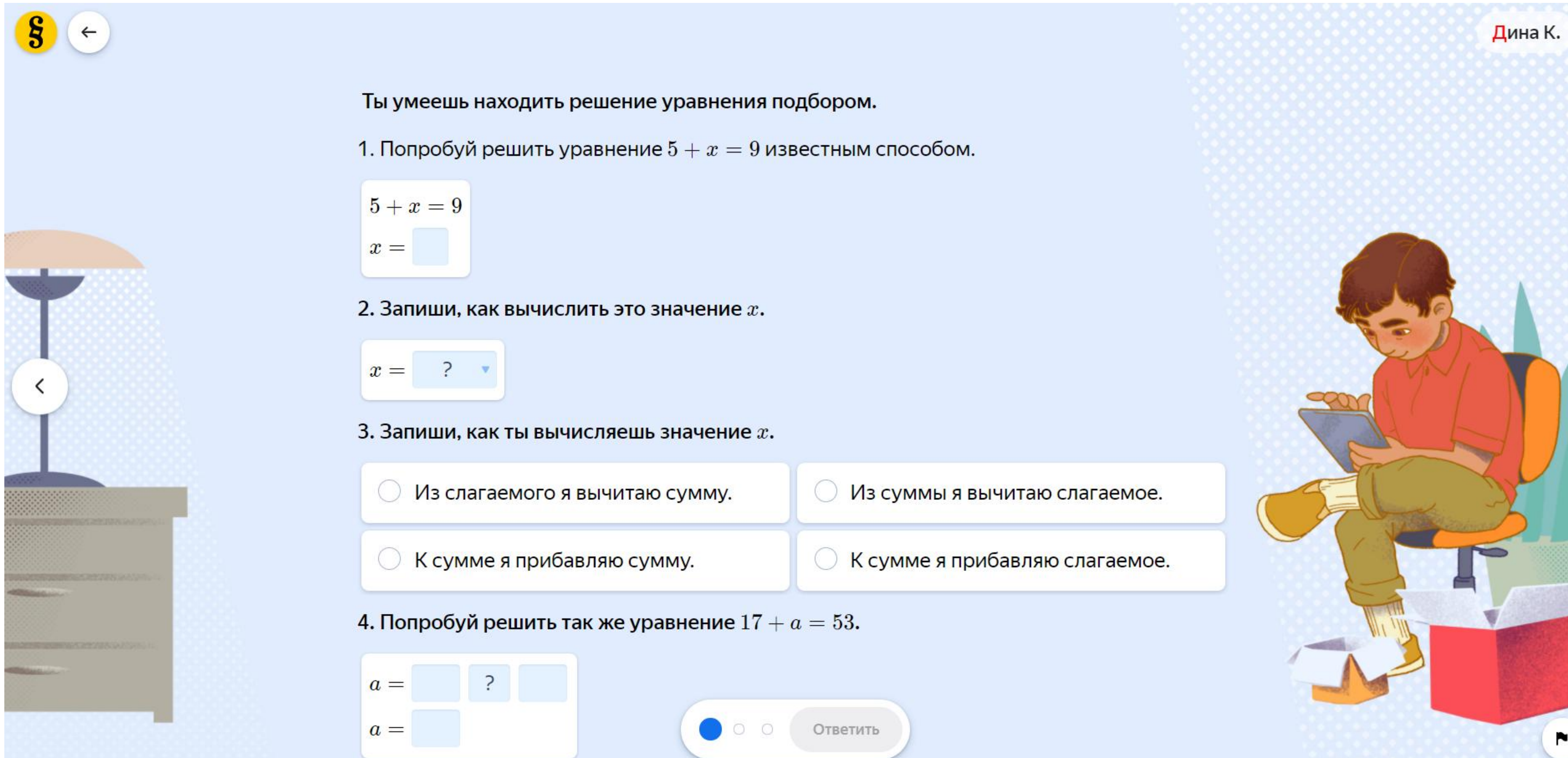
К сумме я прибавляю слагаемое.

4. Попробуй решить так же уравнение $17 + a = 53$.

$a =$

$a =$

● ○ ○ Ответить



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

Поучиться самостоятельно

§ ←

Дина К.

5. Заполни схему.

неизвестное слагаемое сумма известное слагаемое

8 + x = 12

6. Попробуй сформулировать правило.

Чтобы найти _____ ,
надо _____ .

неизвестное слагаемое из суммы вычесть известное слагаемое

Проверь своё предположение и прочитай правило.


^ Закрывать

Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо из суммы вычесть известное слагаемое.

● ○ ○ Ответить

Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

Почитать на готовом примере



§ ←

Дина К.

Разберись, как были решены уравнения.

$17 + a = 53$	$x + 24 = 36$				
Чтобы найти неизвестное слагаемое, нужно из суммы вычесть известное слагаемое.					
$17 + a = 53$	$x + 24 = 36$				
известное слагаемое	неизвестное слагаемое	сумма	неизвестное слагаемое	известное слагаемое	сумма
$a = 53 - 17$			$x = 36 - 24$		
$a = 36$			$x = 12$		

Теперь попробуй так же решить другое уравнение.

$y + 18 = 69$

$y = \square ? \square$

$y = \square$

● ○ ○ Ответить

Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

§ ←

Дина К.

Выбери лишнее равенство.

$38 + 14 = 52$

$38 - 14 = 24$


$52 - 14 = 38$

$52 - 38 = 14$

←

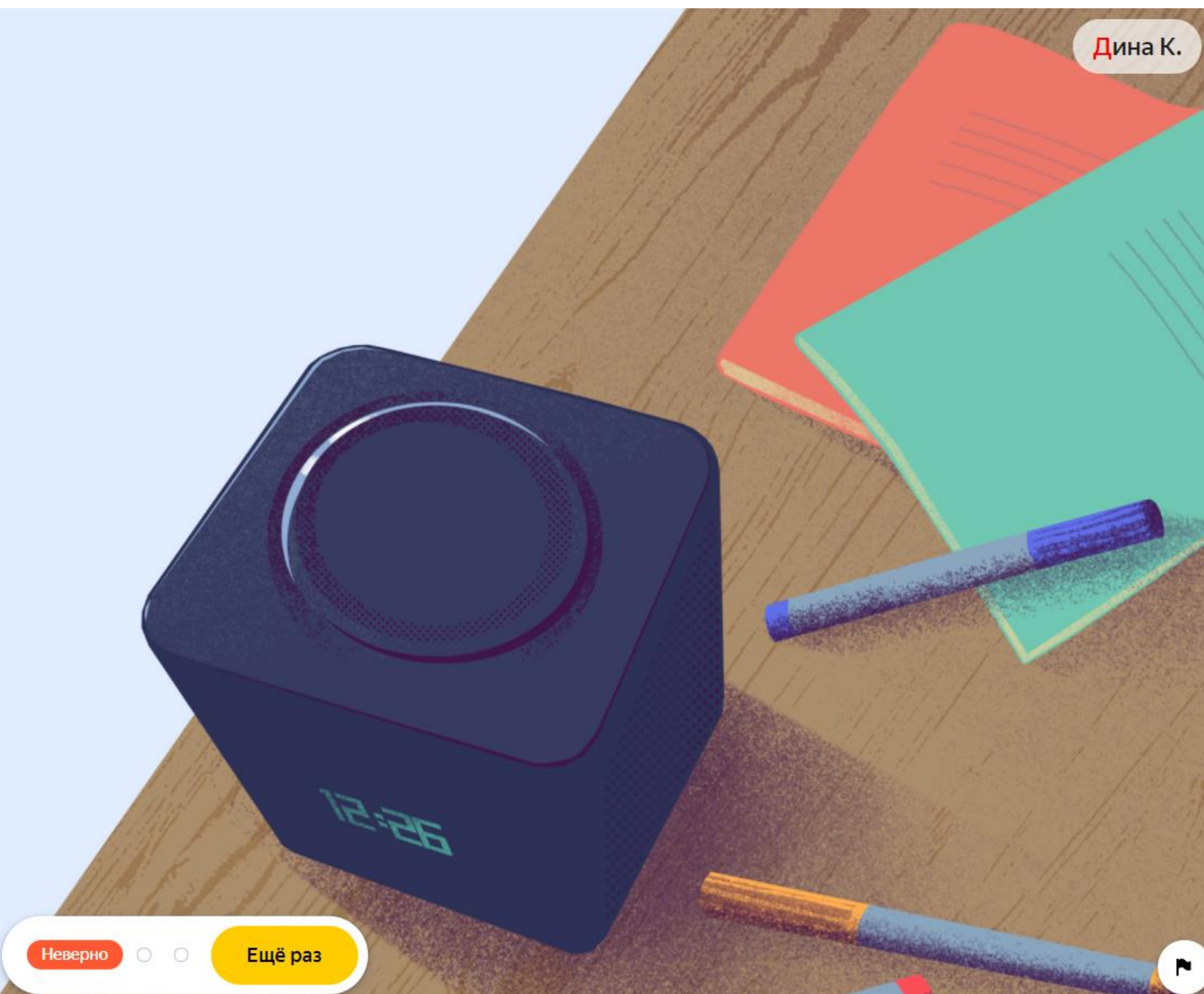
Посмотри на схему и подумай, какие равенства можно по ней составить.

52



14 38

Неверно ○ ○ Ещё раз



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

§ ←

Дина К.

Родители купили Пете умные устройства. Поможешь их подключить и разобраться, как они работают?

Помочь!

2

Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

Дина К.

Подпиши все компоненты в уравнениях.

$$x + 8 = 12$$

неизвестное
слагаемое

сумма

$$x = 12 - 8$$

известное
слагаемое

^ Закрывать

Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо из суммы вычесть известное слагаемое.



Ответить



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

§ ←

Твой аккаунт взломан. Вижу, ты пытаешься подключить умную колонку! Но для этого тебе придётся решить мои задания...

👤 [?] [?] [?] [?]

← **Реши уравнение.**

$a + 26 = 74$

$a =$?

$a =$

▼ Открыть правило






● ○ ○ Ответить

Дина К.

Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

←

Поздравляю! Теперь задача будет посложнее.
Робот-пылесос тоже заблокирован.

Решите уравнение.

$$22 + x = 76$$

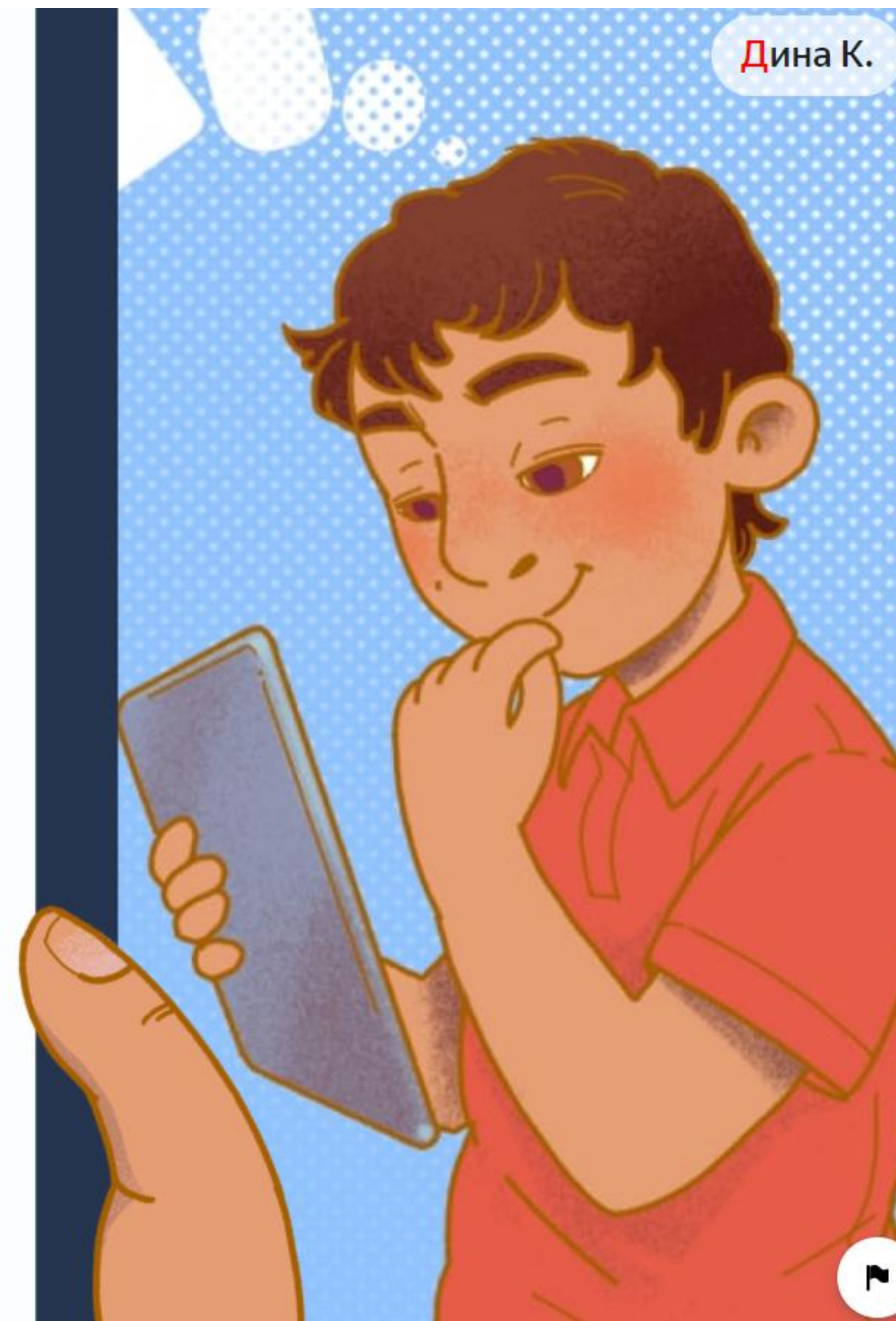
$x =$

$x =$

Проверка:

$$22 + \text{} = 76$$
$$\text{} = \text{}$$





● ○ ○ Ответить



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

§ ←

А теперь финальное испытание: получится ли у тебя подключить умную розетку?


   

Реши уравнения и разгадай слово.

20 + О = 50 1 + Е = 20
Б + 25 = 41 А + 15 = 50
П + 4 = 85 Д + 13 = 13

81 30 16 19 0 35 О Б П
 Е А Д

← Ответить





Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

§ ←


Давай проверим, всё ли работает?

←

 Проверить мультиварку

 Проверить весы

Дина К.



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

Дина К.

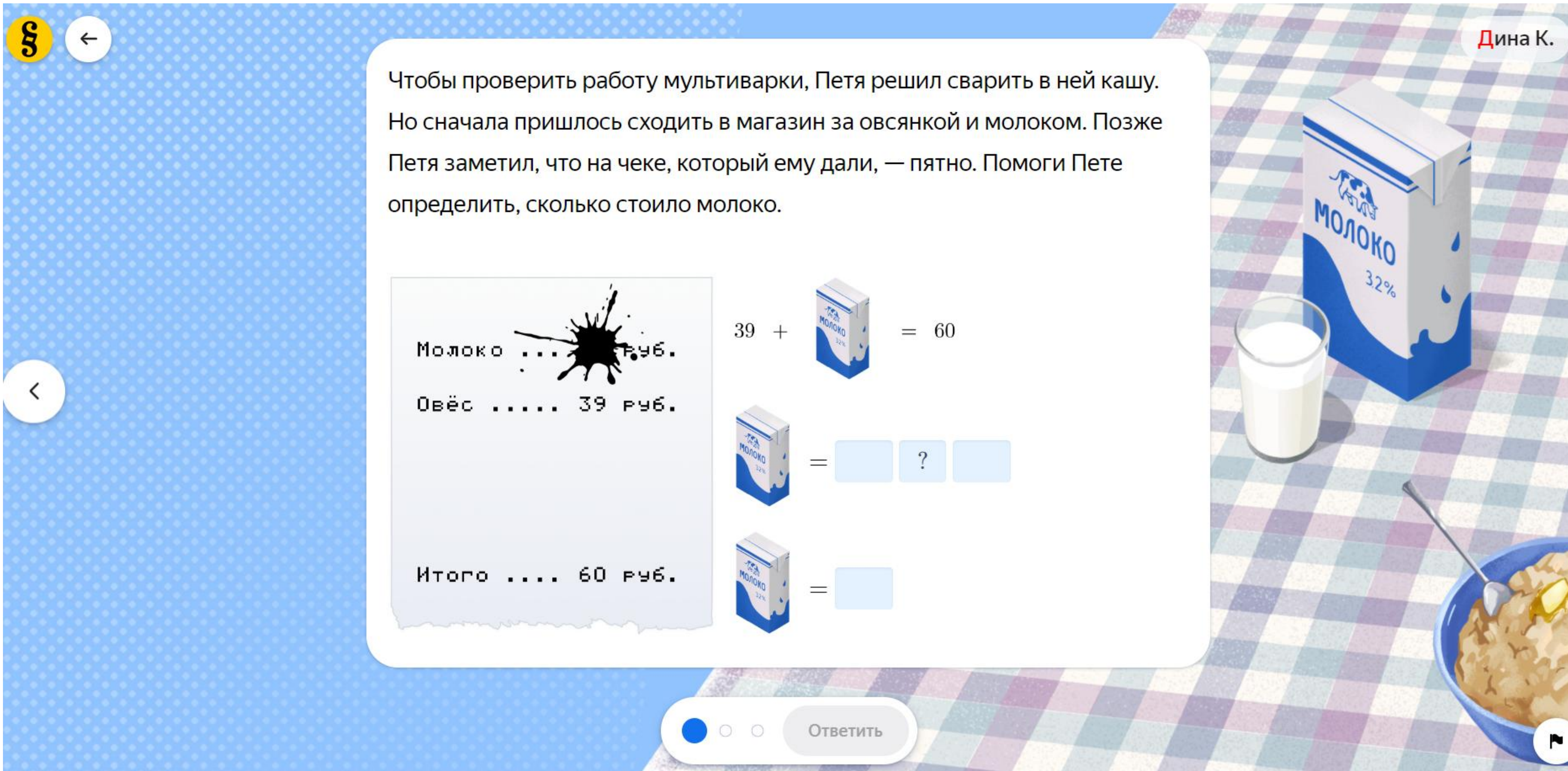
Чтобы проверить работу мультиварки, Петя решил сварить в ней кашу. Но сначала пришлось сходить в магазин за овсянкой и молоком. Позже Петя заметил, что на чеке, который ему дали, — пятно. Помоги Пете определить, сколько стоило молоко.

Молоко ... руб.
Овёс 39 руб.
Итого 60 руб.

$39 + \text{МОЛОКО} = 60$

$\text{МОЛОКО} = \square ? \square$

$\text{МОЛОКО} = \square$



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

Дина К.






Мама собирается в поход. Мама знает, что её масса 64 кг. Какова масса рюкзака, если мама вместе с рюкзаком имеют общую массу 80 кг?

$64 + \text{рюкзак} = 80$

$\text{рюкзак} = \square ? \square$

$\text{рюкзак} = \square$

Ответить



Новые готовые занятия в Яндекс.Учебнике по математике

§ ← Дина К.

Решите уравнение.

$$x + 24 = 58$$

$x =$?

$x =$

Ответить

Программа
профессионального
развития учителей

Учительская от
Яндекс.Учебник



Курсы Учительской

Функциональная грамотность: развиваем в школе

Как преподавать дистанционно

Обучение чтению. Профилактика дислексии

Инклюзивное образование в общеобразовательной школе

Развитие универсальных учебных действий в младших классах

Работа с трудными поведением: принципы и инструменты

Развитие креативного мышления в школе: методика и практики

Эмоциональное выгорание у педагогов

Работа с детьми с низкой мотивацией

Базовые цифровые компетенции учителя

СДВГ у детей: рекомендации учителю

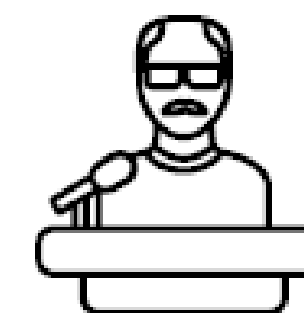
Современное образовательное пространство и управление

Оценивание для обучения

Конфликты и травля в школьной среде

Бесплатный онлайн-курс повышения квалификации по методике формирования ФГ у учеников

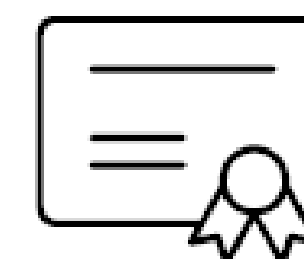
- > Формирование читательской грамотности, математической грамотности, естественно-научной грамотности, финансовой грамотности, креативного мышления, глобальных компетенций
- > Видео-интервью экспертов
- > Кейсы с разбором и комментариями экспертов
- > Примеры конкретных заданий по развитию функциональной грамотности



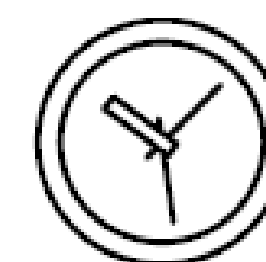
Курс разработан с лучшими экспертами страны: методисты ЦОКО ИСРО РАО и МГПУ



Методические материалы для учителя: чек-листы, памятки и т.п.



Удостоверение по итогам повышения квалификации



курс на 36 часов, доступный для прохождения в любое удобное учителю время

Помощь и контакты

Региональный представитель
Кутлубаева Дина

kutlubaeva@yandex-team.ru
89277278697

Служба поддержки

8 (800) 234 79 67
info@education.yandex.ru

Раздел «Помощь»

на сайте 123.ya.ru

Вконтакте

vk.com/yandexeducation

Facebook

facebook.com/education.yandex.ru

Одноклассники

ok.ru/education.yandex

Instagram

instagram.com/education.Yandex

Канал на YouTube

youtube.com/c/ЯндексУчебникУчителям