Учебно-методический комплекс по математике для 1-4 классов





Муравьева Галина Леонидовна, Урбан Мария Анатольевна,

БГПУ им.М.Танка

Общая характеристика УМК по математике для 1-4 классов

Вот так создается учебник...



- Вычисли. Объясни.
 13 + 4
 11 + 4
 14 + 4
 12 + 4
- 2. Вычисли. Объясни. 19-4 16-4 18-4 15-4
- 3. 13 + 3 ? 13 + 4
- 15 + 4 ? 15 4
- 15 4 ? 15 1
- Можно ли выполнить сравнение без вычислений?
- 4. Прочитай примеры. Объясни вычисления.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 1011121314151617181920

- 5+4-3
- 6 + 3 2
- 2+4-2

- 15 4 + 3
- 16 2 + 4
- 12-1+3
- К 5 прибавить 4, из результата вычесть 3.
 Из 15 вычесть 4, к результату прибавить 3.
- 60

Урок 79



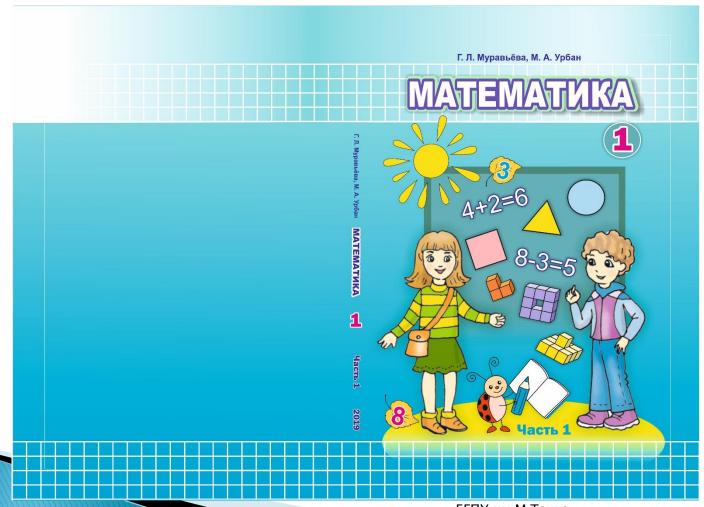
- 5. Для ремонта комнаты купили 18 Использовали 10 . Сколько осталось?
- 6. Два комбайна начали работать в 7 ч утра. Первый работал 3 ч, а второй на 2 ч больше. Сколько часов работал второй комбайн 112 1 на часах поразано время начала работы комбайн ов 8 7 в 5
- Какие схемы подходят к условию? Составь вопросы. Реши задачи.
 Мастер за 5 ч отремонтировал 12 а потом за 3 ч отремонтировал 4 —.

СХЕМЫ

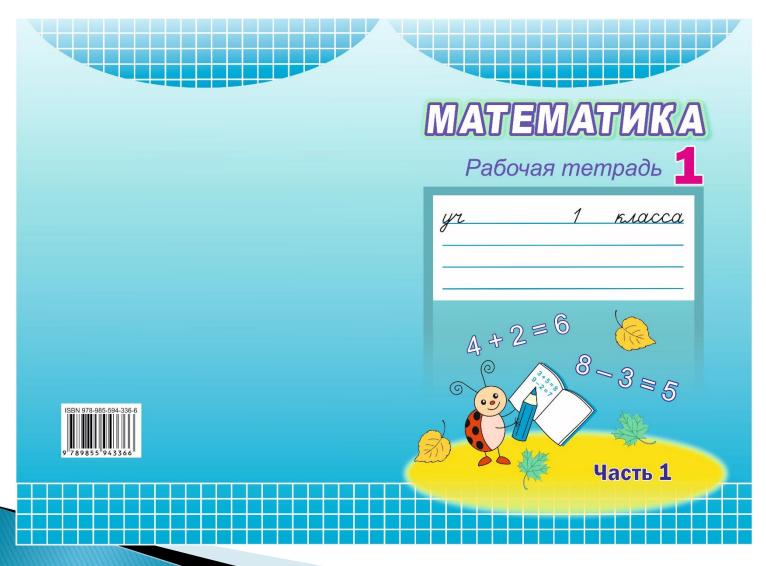
- Чем похожи рисунки? Чем отличаются?
 Сколько на рисунках прямоугольников?
 треугольников? кругов?
- На какие группы можно разбить примеры?
 - 16-4-2 13-2+4 14-2+4
 - 18+1-4 15+4-1 17-2-4
 - X2+3+4 11+4+3

На лугу 10 чёрных коров и 8 пёстрых. Сколько всего коров на лугу?

- Учебное пособие для 1 класса было победителем конкурса, организованного Министерством образования РБ в 2017 году
 - Первое издание 2019 г.



Рабочая тетрадь, 1 класс



Компоненты УМК

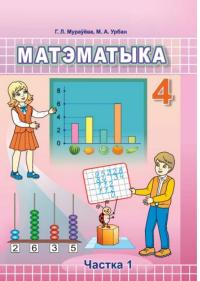
- Учебное пособие в двух частях
- Методическое пособие для учителя
- Планы- конспекты уроков
- Рабочая тетрадь
- Самостоятельные и контрольные работы
- Тетрадь для стимулирующих занятий
- ▶ ЭСО «Математика. 2-4 классы»

Учебное пособие (учебник)









- В пособиях учебное моделирование используется как основное средство ознакомления с новой темой.
 - Предлагаются как традиционные задания, так и задания нового вида (компетентностно ориентированные задания, проекты, тесты)

Рабочая тетрадь



 В рабочих тетрадях предлагаются задания, где учащиеся дополняют предложенные учебные модели, строят их самостоятельно.

Самостоятельные и контрольные работы



Тетради содержат материалы для проверки результатов учебной деятельности учащихся в соответствии с требованиями учебной программы учебного предмета «Математика».

Тетрадь для стимулирующих занятий



- Тетради
 для стимулирующих
 занятий ориентированы
 работу с учащимися при
 поиске решения
 нестандартных задач.
- Все занятия соответствуют КТП по математике.

Электронное средство обучения



- Набор интерактивных компьютерных моделей и упражнений для всех этапов изучения материала.
- Содержатся задания, которые можно использовать как для фронтальной, так и для индивидуальной работы учащихся.

Пособие для учителя



В пособии для учителя содержатся формулировки тем целей уроков, рекомендуемые устные и практические задания, предлагаются комментарии заданиям отдельным учебного пособия.

Аппарат ориентировки (учебное пособие 1 класс, 1 часть)



— сравни;



— выполни задание в паре (группе);



проверь себя;



— выполни задание в рабочей тетради.

Аппарат ориентировки (учебное пособие 1 класс, 2 часть)

Условные обозначения:



говори и рассуждай так;



— сравни;



ответь на интересный вопрос;



— выполни задание в паре (группе);



проверь себя;

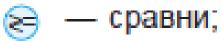


выполни задание в рабочей тетради.

Аппарат ориентировки (1 класс, рабочая тетрадь)

Условные обозначения:

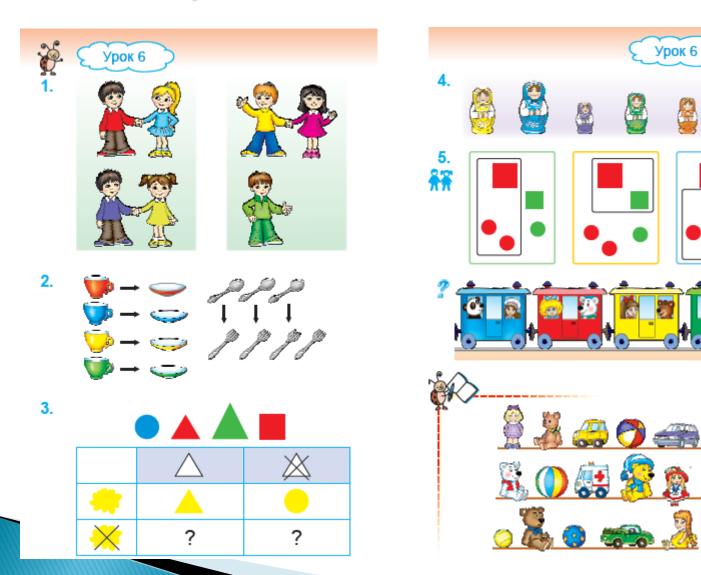


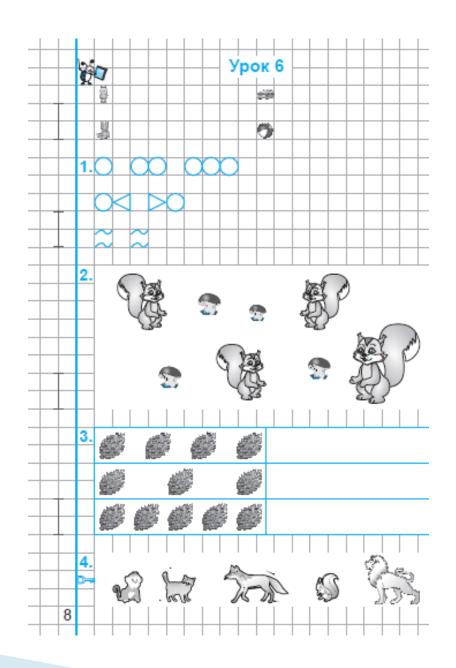


— задание на смекалку;

ТТ— линеечки для самооценки.

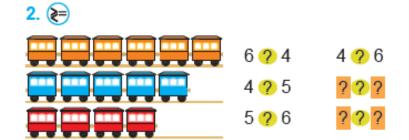
1 класс, часть 1

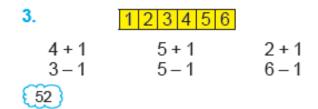


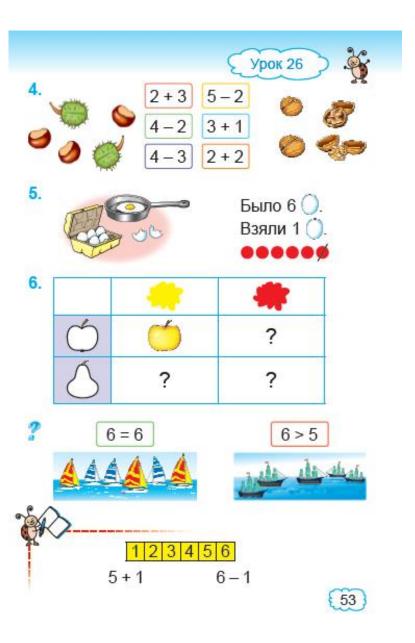


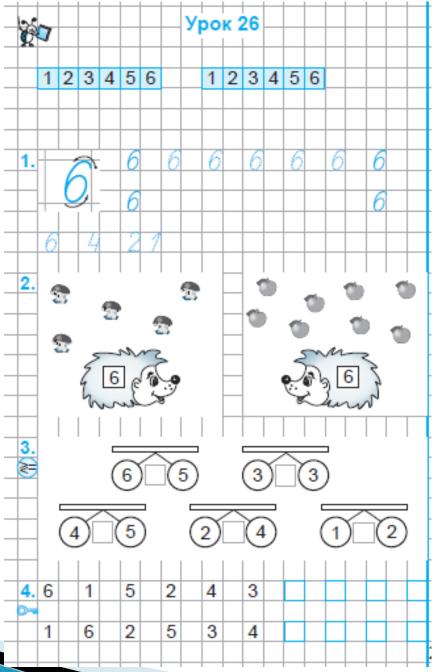


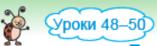












Проверь себя

1. В порядке увеличения записаны числа:



2. Число 5 меньше, чем число:



Число 7 — это:



Выбери схему к задаче.

Сеня сделал 3 🥰.

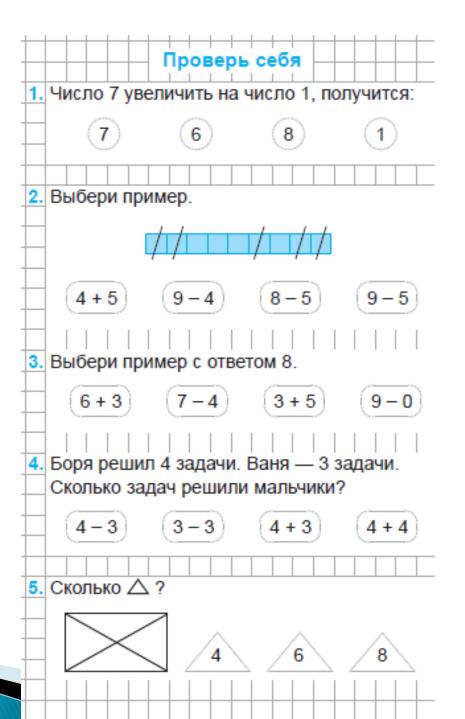
Толя — столько же «

Сколько всего < сделали дети?



5. Выбери решение задачи.

Было 6 . Съехали с горы 2 . Сколько . осталось?



Работа в группе: Яна и Алесь

Урок 38



Работа в группе: Яна и Алесь



Уроки 48–50

Рассмотрите таблицу.



1	Понедельник	Пн.
2	Вторник	Вт.
3	Среда	Cp.
4	Четверг	Чт.
5	Пятница	Пт.
6	Суббота	Сб.
7	Воскресенье	Bc.

Сколько раз в неделю Алесь и Яна занимаются спортом?



Вт. Футбол

Ср. Рисование

Пт. Футбол

Сб. Футбол

Вс. Рисование



Пн. Музыка

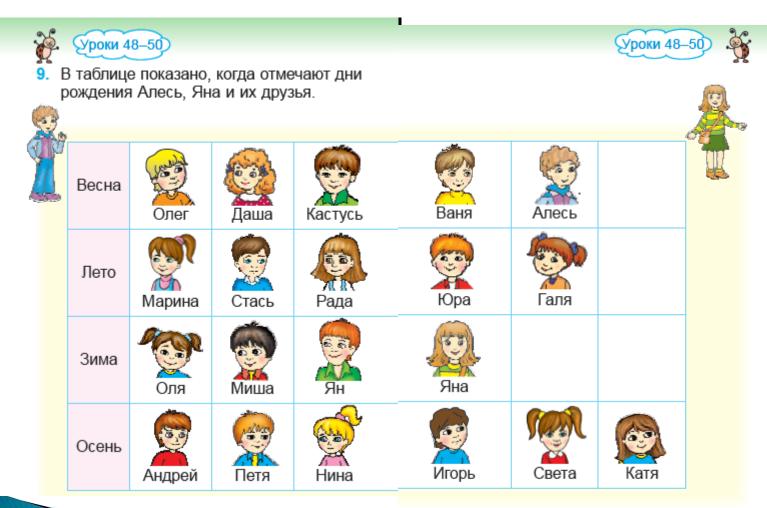
Ср. Плавание

Чт. Музыка

Пт. Плавание

Вс. Плавание

Работа в группе: Яна и Алесь

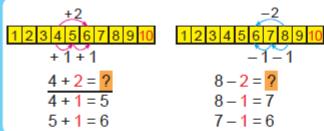


Составьте такую таблицу для детей в вашем классе.

Часть 2



Урок 69



1. Рассмотри таблицу. Объясни вычисления.

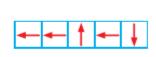
+ 2(0	1	2	3	4	5	6	7	8	
+ 2		3	4	5	6	7	8	9	10)-2

- Вычисли.
 - 5+1+1 7-1-1 1+1+1 9-1-1 5+2+1 7-2-1 1+1+2 9-1-2 5+1+2 7-1-2 1+2+1 9-2-1
- Чем похожи и чем отличаются примеры в каждом столбике?
- Сначала на полке было 15 , а потом их стало на 1 больше.
 Сколько стало на полке?
 - Измени число в задаче так, чтобы ответ стал большим.
 - Измени слово в задаче так, чтобы ответ стал меньшим.



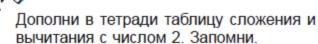
- 4. На дереве было 9 . Улетели 2 . Сколько . осталось на дереве?
- 5. Выбери задачи, которые решаются так: 6 + 3 = 9

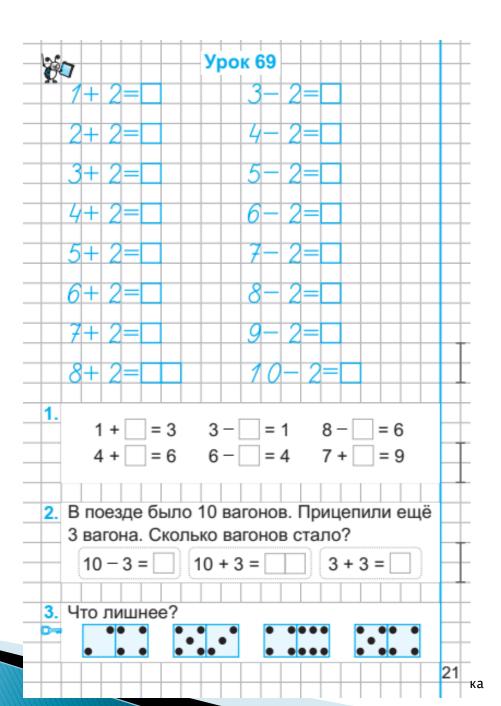
 - Улетело 6 Ж и 3 К Сколько самолётов улетело?
 - Было 6 Потом их стало на 3 больше. Сколько стало?
- 6. Дойдёт ли котёнок до миски с молоком?





Присчитывай по 2, начиная с числа 2 до числа 20.







Урок 73

Было 3 куклы, а машинок на 2 больше. Скопько было машинок?



Машинок столько же, сколько кукол, и ещё 2.

Значит, для решения задачи нужно к 3 прибавить 2.

Выбери схему. Реши задачу.
Паша построил башню из кубиков.

Он взял 12 **(1)**, а **(1)** — на 2 больше. Сколько **(1)** кубиков взял Паша?



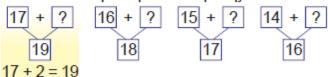
- 2. Составь и реши примеры.
 - 3 увеличили на 1, результат увеличили на 10.
 - 17 уменьшили на 2, результат уменьшили на 5.
 - К 0 прибавли 13, к результату прибавили 2.

48 Из 20 вычли 10, из результата вычли 10.

Урок 73



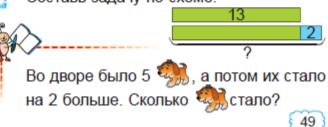
- 3. 2 ? 5 9-2 ? 10-2 14-1 ? 12-1 \rightleftharpoons 19 ? 13 6-1 ? 4-1 17-2 ? 18-2
- 4. Составь примеры по образцу. Вычисли.

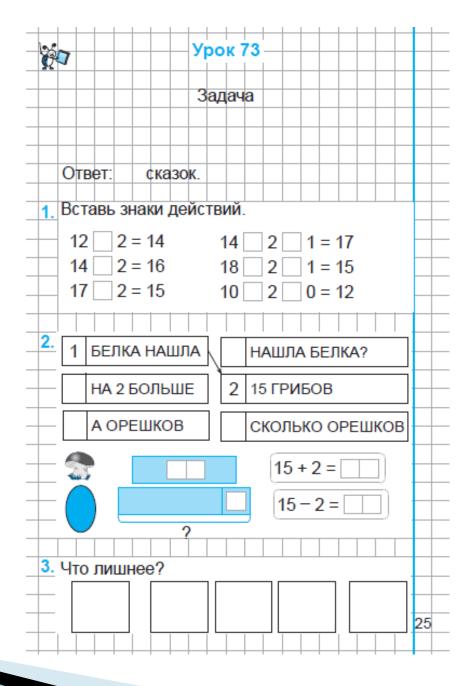


- Как изменялись слагаемые? Как изменялась сумма? Каким может быть следующий пример?
- 5. Где Ваня? Где его отражение в зеркале?



Составь задачу по схеме.



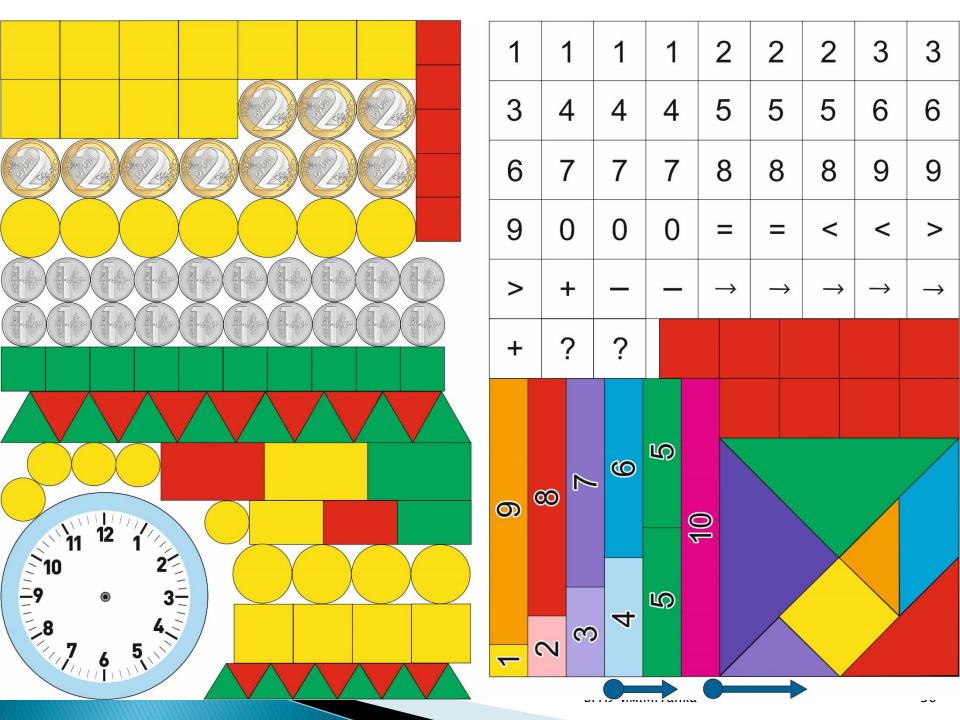


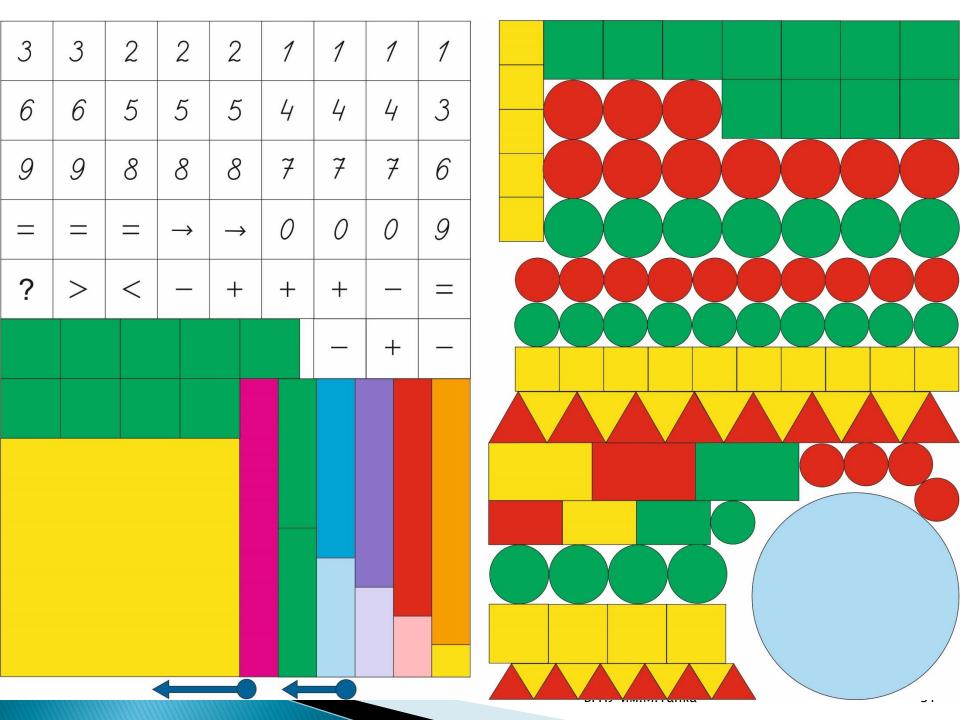
Тетрадь: вкладыш

- Карточки с цифрами и знаками
- Геометрические фигуры разных форм и размеров
- Полоски для построения моделей состава чисел и текстов задач
- Монеты
- Танграм
- Модель циферблатных часов

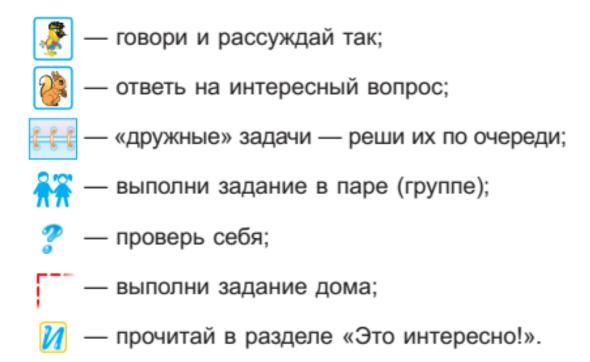
БГПУ им.М.Танка

29

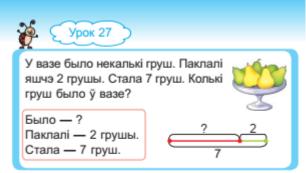




Аппарат ориентировки (учебное пособие, 2 класс)



Учебное пособие, 2 класс



- На стале было некалькі сшыткаў. Паклалі яшчэ 5 сшыткаў. На стале стала 20 сшыткаў. Колькі сшыткаў было на стале?
- Вылічы.

1 дм + 2 см	18 см – 9 см	8л+9л
1 дм – 2 см	20 см – 1 дм	16л-8л

 Устаў прапушчаныя лікі, каб запісы былі правільныя.

4. Састаў прыклады па ўзоры. Вылічы.

	9	7	6	8	+ 5
8 + 5 - 6 = 7	?	?	?	?	لخبالا
	?	?	?	?	/ [-6]

 На колькі кілаграмаў сом цяжэйшы за шчупака, калі маса сома — 19 кг, а шчупака — 4 кг?







- Ад прычала павінна адплыць 16 катараў.
 У 3 г дня адплыло 9 катараў. Колькі катараў засталося каля прычала?
- Начарці два адрэзкі: адзін даўжынёй 1 дм 3 см, другі — на 7 см карацейшы.
- 8. У Яны ёсць манеты:

















Ці праўду кажа Яна?

🥐 Складзі задачу. Растлумач яе рашэнне.

Было — ? Прыехала — 4 Стала — 11



1. Рашы прыклады з аднімаемым 8.

18-8 8+7 15-8 0+8 15-7 12-8 3+8 8-8

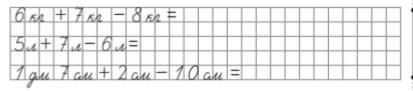
 У Арцёма было некалькі каштанаў. Ён знайшоў у парку яшчэ 7 каштанаў. У яго стала 19 каштанаў. Колькі каштанаў было ў Арцёма?

Правообладатель Национальный Институт образования

Рабочая тетрадь, 2 класс

Урок 27

Вычисли.

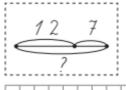


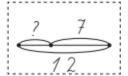
2. Вставь пропущенные числа.

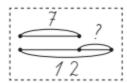
Уменьшаемое	18		14	11	20
Вычитаемое	9	4	9		9
Разность		7		2	

3. Прочитай задачу. Выбери и обведи по контуру нужную схему. Реши задачу.

Мама поставила на стол несколько чашек, а бабушка — 7 чашек. На столе стало 12 чашек. Сколько чашек поставила мама?







Аппарат ориентировки (учебное пособие, 3 класс)

Условные обозначения:



говори и рассуждай так;



— ответь на интересный вопрос;



«дружные» задачи — реши их по очереди;



выполни задание в паре (группе);



проверь себя;

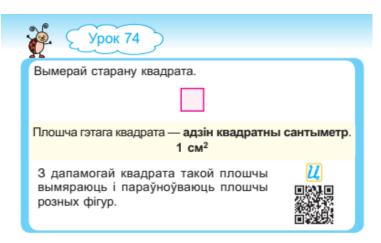


выполни задание дома;

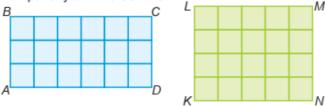


 ссылки на материал рубрики «Это интересно!» (используй смартфон или планшет).

Учебное пособие, 3 класс



 Колькі квадратных сантыметраў змяшчаецца на паверхні кожнага прамавугольніка? Плошча якога прамавугольніка большая?



- 2. Выканай і правер дзяленне з астачай. 74:8 65:7 50:30 9:15
- Ці хопіць 100 сшыткаў, каб раздаць па 12 сшыткаў пяці дзяўчынкам і тром хлопчыкам?





Складзі і рашы задачу.

Умяшчальнасць адной каністры (л)		Колькасць каністраў (шт.)	Умяшчальнасць усіх каністраў (л)		
	9	4	?]		
	6	7	? 10		

 Начарці такую ломаную ў сшытку. Злучы пункты А і К. Зафарбуй жоўтым колерам ¹/₈ частку фігуры ABCDMK. Зафарбуй чырвоным колерам ¹/₄ частку фігуры ABCDMK.

\Box	D	M
В	С	
H		+
Ħ		#
Α		K

- 7. Знайдзіце перыметр шасцівугольніка *ABCDMK*. Вызначце, колькі ў ім змяшчаецца квадратных сантыметраў.
- Плошча якой фігуры роўная 1 см²?



- 1. Вылічы. 98:14·13 68·1:2 93-64:4
- Турысты чвэрць часу паходу ішлі пехатой, а астатні час плылі на байдарках. Увесь паход доўжыўся 20 дзён. Колькі дзён турысты плылі на байдарках?



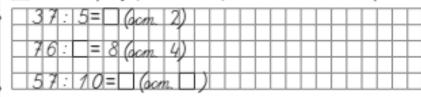
Рабочая тетрадь, 3 класс

Урок 74

Определи площади фигур.



2. Вставь пропущенные числа, чтобы записи были верными.



3. Прочитай задачу. Выбери и обведи по контуру выражение, которое является решением задачи. Найди его значение, если *d* равно 10.

В столовую привезли 5 сеток картофеля по d кг в каждой и мешок картофеля массой 25 кг. Сколько килограммов картофеля привезли?

 $d \cdot 5 + 25$ $d \cdot 5 - 25$

нка

37

Аппарат ориентировки (учебное пособие, 4 класс)

Условные обозначения:



говори и рассуждай так;



ответь на интересный вопрос;



«дружные» задачи — реши их по очереди;



— выполни задание в паре (группе);



проверь себя;



выполни задание дома;



 ссылки на материал рубрики «Это интересно!» (используй смартфон или планшет).

Учебное пособие, 4 класс



Урок 71

- Найди значения выражения 1 000 000 3 · а, если а равно 33 081; 210 946; 197 800; 329 000.
- Значение какого выражения больше и на сколько больше? 56 352 · 4 или 24 019 · 8 175 300 · 5 или 164 790 · 6
- Реши уравнения. $10\ 062 + x = 10\ 100$ $a:8 = 800\ 000 - 695\ 174$ y - 1200 = 350 $b: 4 = 100\ 000 - 4203 \cdot 3$
- Вычисли. 44 T 233 KF + 12 T 211 KF · 4 (250 ц - 117 ц 67 кг) · 3 43 KM 234 M · 2 - 31 KM 123 M (137 m 45 cm + 276 m 68 cm) · 2
- В 2010 г. праздновали 200 лет со дня рождения известного белорусского художника Ивана Хруцкого. В каком году и в каком веке родился Иван Хруцкий?



Художник Иван Хруцкий написал картину «Портрет жены с цветами и фруктами» в возрасте 28 лет. В каком году и в каком веке он написал эту картину?







- Два скутера одновременно выехали навстречу друг другу из двух посёлков, расстояние между которыми — 108 км. Скутеры встретились через 2 ч. Найди скорость первого скутера, если скорость второго -26 км/ч.
- Писатель набирал текст рассказа на компьютере. Текст составил 9 страниц, на каждой странице было по 1800 знаков. Примут ли рассказ для публикации в журнале, если по требованиям в нём не должно быть больше 16 000 знаков?



9. Помогите дяде Михасю решить проблему с багажом. Используйте для решения дополнительную информацию в таблице.

У дяди Михася билет эконом-класса на самолёт. У него чемодан массой 21 кг и сумка, масса которой составляет треть массы чемодана. Сможет ли дядя Михась взять чемодан и сумку в самолёт?

Вид билета	Максимальная масса багажа, кг	Максимальная масса ручной клади, кг	
Бизнес-класс	30	12	
Эконом-класс	20	8	

- 1. Вычисли. 142 000 · 3 - 75 143 2080 - 4 + 1680
- 2. Длина стороны квадрата ABCD 9 см. Найди периметр и площадь квадрата KLMN, длина стороны которого в 3 раза меньше. Начерти квадрат KLMN.

Рабочая тетрадь, 4 класс

Урок 71

1. Дополни записи.

 Обведи по контуру синим карандашом даты, которые относятся к первой половине 18-го века, а красным карандашом — даты, которые относятся ко второй половине 20-го века.

```
1030 г. | 1775 г. | 1980 г. | 1714 г. | 1941 г. | 1734 г. | 2015 г. | 1991 г.
```

3. Прочитай задачу. Дополни схему. Реши задачу.

Для ремонта тётя Валя купила обои, кисть и клей и заплатила за покупку 90 р. Третья часть стоимости покупки была истрачена на клей. На оставшуюся часть денег было куплено 3 рулона обоев и кисть за 3 р. Какова цена одного рулона обоев?

