

Обучение математике в классе и при дистанционном режиме. Уникальные методики Э.И. Александровой

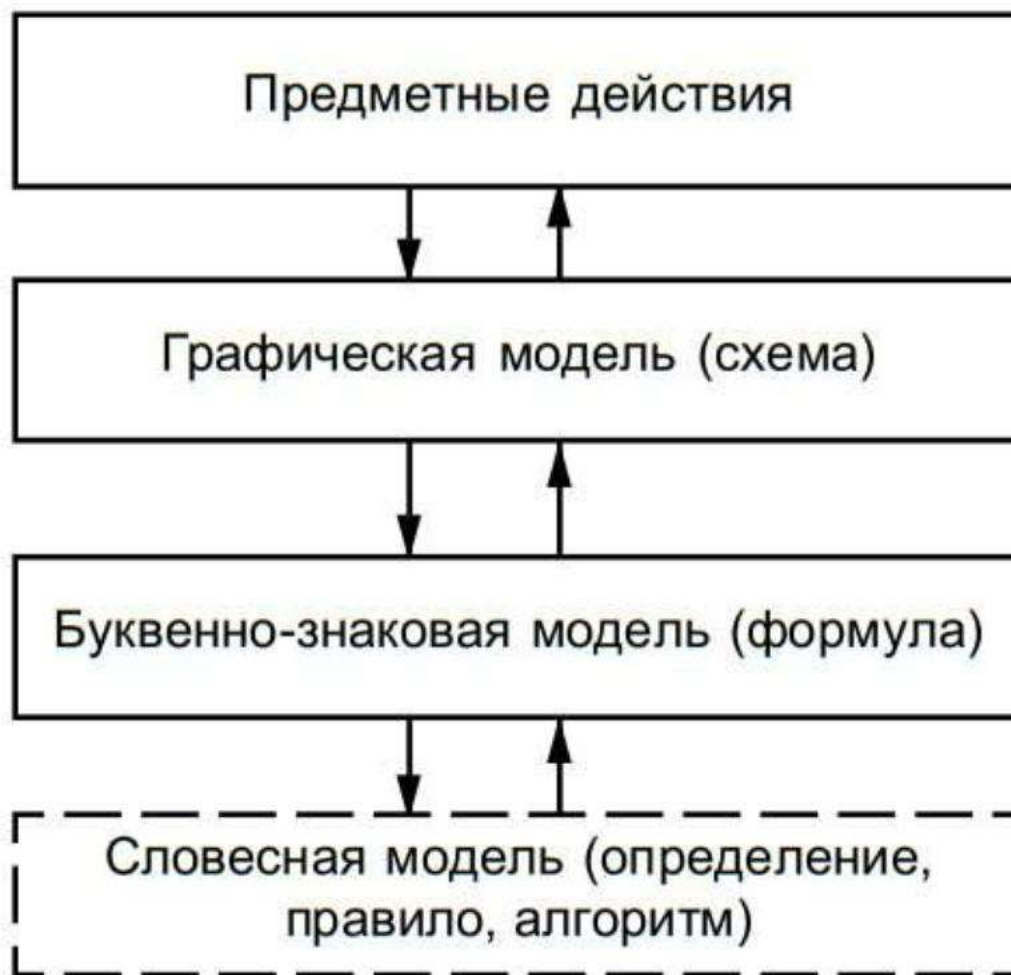


*Александрова Эльвира Ивановна,
д.пед.н., автор учебно – методического
комплекта по математике для начальной школы
системы РО Д.Б. Эльконина – В.В. Давыдова*

На вебинаре педагоги узнают:

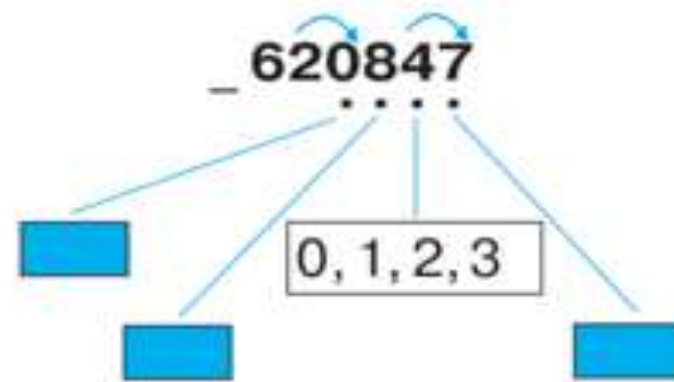
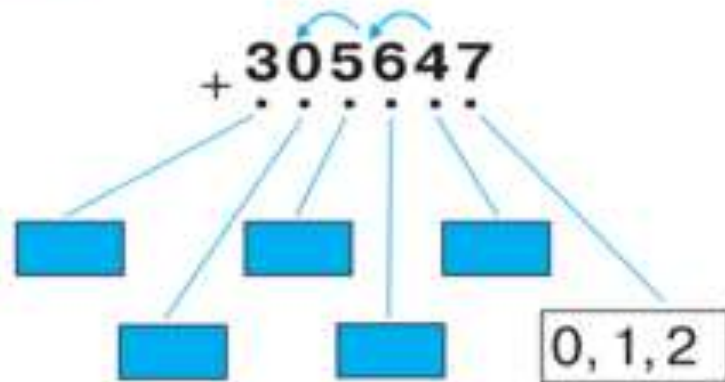
1. Как введение понятия числа и логика построения курса математики влияют на интерес ребёнка и успешность учителя.
2. Зачем в учебники включены задания с «ловушками» и какой принцип придумывания заданий может использовать учитель.
3. Какие методические приёмы наиболее эффективны для усвоения любого предметного материала.
4. Как уникальные методики формирования обобщенных способов действий при обучении вычислительным навыкам, решению текстовых задач и геометрическому материалу способствуют развитию самостоятельности у ребёнка и помогут учителю при организации работы в классе и на дистанционном обучении.

Этапы формирования понятий





3) Запиши, какие цифры можно вписать в каждый разряд:



 Как ты узнаёшь, какие цифры можно вписать, а какие — нет? Научи тех, кто ещё этого не умеет.

Выбери подходящее слагаемое и подходящее вычитаемое и выполни действия.

37



6 7

Дети в другом классе тоже составляли таблицу, но она у них получилась такая:

9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1) С помощью этой таблицы узнай, чему равно $6 + 7$, $5 + 2$, $4 + 8$, $9 + 6$, $7 + 8$, $6 + 5$, $9 + 4$.

2) С помощью этой таблицы найди, чему равно число x , если известно, что:

$$\begin{aligned} 9 + x &= 15; & 8 + x &= 9; \\ 6 + x &= 13; & 5 + x &= 14; \\ 7 + x &= 11; & 5 + x &= 13; \\ 6 + x &= 19; & 8 + x &= 17. \end{aligned}$$

3) Определи по таблице, сумма каких чисел равна 7; 12; 15; 18.



Научи других пользоваться такой таблицей.

49

Дети в другом классе тоже составляли таблицу, но она у них получилась такая:

9	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1) С помощью этой таблицы узнай, чему равно

$$6 + 7, 5 + 2, 4 + 8, 9 + 6, 7 + 8, 6 + 5, 9 + 4.$$

2) С помощью этой таблицы найди, чему равно число x , если известно, что:



ПРОСВЕЩЕНИЕ
основано в 1901



корпорация
российский
учебник



ИЗДАТЕЛЬСТВО
БИНОМ



$$\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \end{array} \begin{array}{c} 6+6=1 \\ 6+5=1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \begin{array}{c} 7+4=1 \\ 7+5=1 \\ 7+6=1 \\ 7+7=1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \begin{array}{c} 8+3=1 \\ 8+4=1 \\ 8+5=1 \\ 8+6=1 \\ 8+7=1 \\ 8+8=1 \end{array}$$

$$\begin{array}{c} \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \\ \cdot \end{array} \begin{array}{c} 9+2=1 \\ 9+3=1 \\ 9+4=1 \\ 9+5=1 \\ 9+6=1 \\ 9+7=1 \\ 9+8=1 \\ 9+9=1 \end{array}$$

Вот что у тебя должно получиться:

Теперь рассмотрим каждый столбик отдельно

Задания с «ловушками»



2 6 3

Вместо точек подбери числа и впиши их. Найди «ловушку».

Покажи числа-«подсказки» и найди произведения.

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 9 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 4 \quad 7 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 8 \quad 0 \quad 0 \quad 9 \\ 7 \quad 2 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 3 \quad 5 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 6 \end{array}$$

2 6 4

Допиши пропущенные стрелки и найди произведения:

$$\begin{array}{r} \times 51087 \\ \underline{\quad \quad \quad} 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1635 \\ \underline{\quad \quad \quad} 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 493 \\ \underline{\quad \quad \quad} 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 7081 \\ \underline{\quad \quad \quad} 5 \end{array}$$

К каждому примеру на умножение составь обратные на деление. Найди «ловушку».

2 6 7

С помощью чисел-«подсказок» подбери первый множитель и найди произведение. Дополни запись стрелками. Найди задание с «ловушкой»:

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 5 \quad 4 \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 8 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 3 \quad 9 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 6 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 8 \quad 7 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 5 \quad 3 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 5 \end{array}$$

2 6 8

Вместо точек подбери подходящие цифры и найди произведения. Где «ловушка»?

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \\ 8 \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \\ 9 \quad 0 \quad \cdot \quad \cdot \\ \hline 6 \end{array}$$

СИСТЕМА
Д.Б. ЭЛЬКОНИНА -
В.В. ДАВЫДОВА

Составь справочник ошибок при сложении столбиком.

[illegible]

Составь справочник ошибок при вычитании столбиком.

[illegible]

Математика. 1- 4 классы

Э. И. Александрова

Состав УМК

1. Э. И. Александрова. Математика. Учебник для 1-4 классов. В 2 частях.
2. Методические рекомендации для учителя к учебникам по математике для 1-4 классов.
- Э. И. Александрова
3. ЭФУ. Математика. 1-4 классы
4. Рабочая программа к учебникам по математике для 1-4 классов.
- Э. И. Александрова
5. Э. И. Александрова. Рабочие тетради по математике для 1-4 классов.
6. Э. И. Александрова. Математические прописи для 1 класса
7. Э. И. Александрова. Контрольные работы для 1-4 классов
8. Математика. 4 класс. Секреты ВПР. Александрова Э.И.



УМК системы
развивающего обучения
Д.Б. Эльконина – В.В. Давыдова



<https://clck.ru/X47qk>



Спасибо за внимание!

Авторская мастерская Э.И. Александровой
<https://lbz.ru/metodist/authors/elkonin-davydov/5/>



Где купить?

Интернет-магазины

www.shop.prosv.ru

www.labyrinth.ru

www.my-shop.ru

<https://prosv.ru/>
<https://lbz.ru/>

Группа компаний «Просвещение»
Адрес: 127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16,
стр. 3, подъезд 8, бизнес-центр «Новослободский»