



5



МАТЕМАТИКА

5

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ



РАССКАЖИ - И Я ЗАБУДУ.
ПОКАЖИ - И Я ЗАПОМНЮ.
ДАЙ МНЕ СДЕЛАТЬ САМОМУ, -
И Я НАУЧУСЬ.

КИТАЙСКАЯ МУДРОСТЬ



АЛГОРИТМ (ПРАВИЛО) СЛОЖЕНИЯ И ВЫЧИТАНИЯ ДЕСЯТИЧНЫХ ДРОБЕЙ

- 1) Уравнять в дробях количество знаков после запятой.
- 2) Записать их друг под другом так, чтобы запятая была подписана под запятой.
- 3) Выполнить сложение или вычитание, не обращая внимания на запятую.
- 4) Поставить запятую под запятой в данных дробях.



СИТУАЦИИ, ТРЕБУЮЩИЕ ВНИМАНИЯ!



- Если **количество знаков** в дробной части десятичных дробей различно, то их число надо уравнивать, приписав нужное количество нулей.

$$\begin{array}{r} 3,700 \\ +2,651 \\ \hline 6,351 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3,700 \\ -2,651 \\ \hline 1,049 \end{array}$$

- При сложении (вычитании) десятичной дроби и **натурального числа** нужно после натурального числа поставить запятую и поставить после неё столько нулей, сколько необходимо.

$$\begin{array}{r} 129,00 \\ + 9,72 \\ \hline 138,72 \end{array}$$

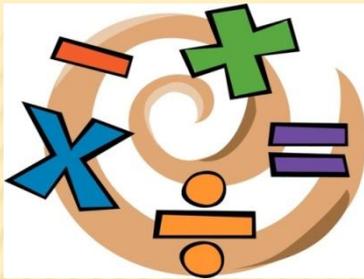
$$\begin{array}{r} 830,0000 \\ - 0,0097 \\ \hline 829,9903 \end{array}$$

- Если при сложении или вычитании десятичных дробей в ответе появились **лишние нули**, то их нужно "отбросить".

$$7,45 - 4,45 = 3,00 = 3$$

$$\begin{array}{r} 95,381 \\ + 3,219 \\ \hline \end{array}$$

$$98,600 = 98,6$$



«ВЕРТУШКА»

- Разделитесь на группы по 4 человека.
- Получи свой номер от 1 до 4 и лист с таблицей под этим же номером. Подпиши его. Рассмотрю пример для образца, а так же примеры А, Б, В, Г. Выполни их, заполняя таблицу по строкам следующим образом:
- *сделав во всех примерах только 1-ый шаг алгоритма, передай свой листок по часовой стрелке. В полученном листе сначала проверь сделанное до тебя, затем приступай к следующему шагу алгоритма и т. д., пока твой листок не вернётся к тебе. При затруднении обратись к учителю.*
- *В конце проверь всё, исправь ошибки.*



ЗАДАНИЯ НА «ВЕРТУШКУ»

А.

- 1) $4,507 + 0,193$
- 2) $8,003 + 12,707$
- 3) $0,251 + 47,749$
- 4) $0,833 + 0,167$

В.

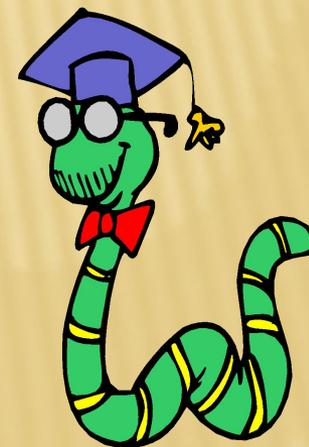
- 1) $51,7 - 5,72$
- 2) $12,56 - 1,096$
- 3) $43,77 - 1,096$
- 4) $11,03 - 0,246$

Б.

- 1) $1,427 + 23,3$
- 2) $0,982 + 10,2$
- 3) $1,579 + 10,93$
- 4) $5,673 + 37,4$

Г.

- 1) $131 - 4,23$
- 2) $83 - 82,876$
- 3) $21 - 6,5$
- 4) $1 - 0,998$



ПРОВЕРЬ И ИСПРАВЬ ОШИБКИ!

А.

- 1) $4,507 + 0,193 = 4,7$
- 2) $8,003 + 12,707 = 20,71$
- 3) $0,251 + 47,749 = 48$
- 4) $0,833 + 0,167 = 1$

В.

1)

- 1) $51,7 - 5,72 = 45,98$
- 2) $12,56 - 1,096 = 11,464$
- 3) $43,77 - 1,096 = 42,674$
- 4) $11,03 - 0,246 = 10,784$

Б.

- 1) $1,427 + 23,3 = 24,727$
- 2) $0,982 + 10,2 = 11,182$
- 3) $1,579 + 10,93 = 12,509$
- 4) $5,673 + 37,4 = 43,073$

Г.

- 1) $131 - 4,23 = 126,77$
- 2) $83 - 82,876 = 0,124$
- 3) $21 - 6,5 = 14,5$
- 4) $1 - 0,998 = 0,002$



?

УГАДАЙ СЛОВО

Реши примеры. В кружки впиши буквы, соответствующие найденным ответам.

1) $0,541 + 0,459 =$

2) $2,36 + 15,3 =$

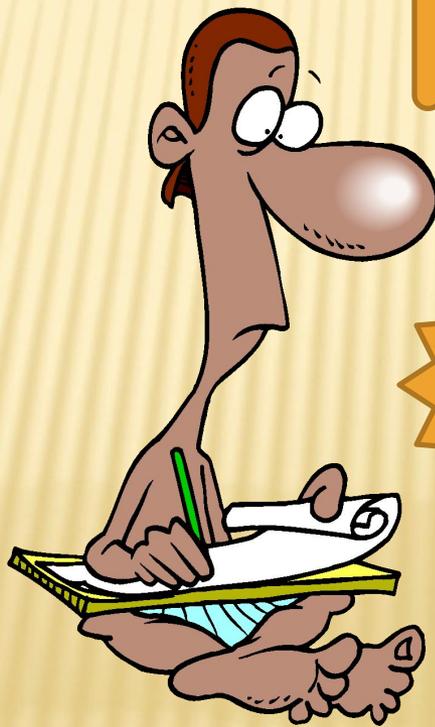
3) $7,05 + 12,003 =$

4) $12,5 + 261 =$

5) $42,35 - 40,5 =$

6) $16,5 - 5,25 =$

7) $18 - 12,9 =$



Е
38,6

Л
1,85

К 1

Г
19,053

И
11,25

А
273,5

У
3,89

И
17,66

Я
5,1

?

УГАДАЙ СЛОВО

Реши примеры. В кружки впиши буквы, соответствующие найденным ответам.

1) $0,541 + 0,459 =$

К

2) $2,36 + 15,3 =$

И

3) $7,05 + 12,003 =$

Г

4) $12,5 + 261 =$

А

5) $42,35 - 40,5 =$

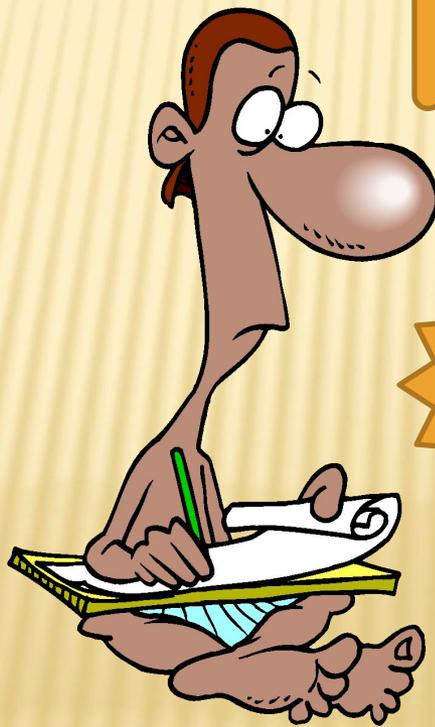
Л

6) $16,5 - 5,25 =$

И

7) $18 - 12,9 =$

Я



Е
38,6

Л
1,85

К 1

Г
19,053

И
11,25

А
273,5

У
3,89

Я
5,1

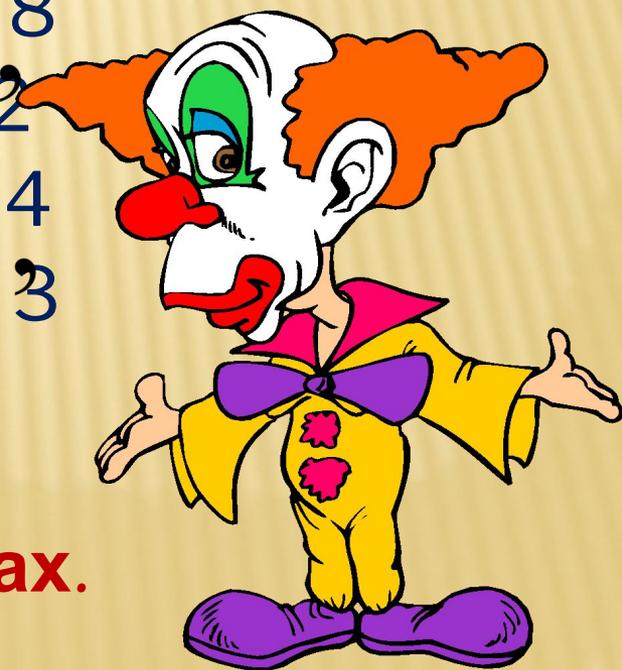
И
17,66



ЦИРК И НЕ ТОЛЬКО...

Клоун придумал несколько примеров на сложение и вычитание десятичных дробей, а чтобы было смешно, стёр в них запятые. Вот какие забавные равенства получились:

- 1) $3^{\cdot}2 + 1^{\cdot}8 = 5$
- 2) $3 + 1^{\circ}8 = 4^{\circ}8$
- 3) $4^{\cdot}2 + 17 = 21^{\cdot}2$
- 4) $7^{\cdot}36 - 3^{\cdot}36 = 4$
- 5) $63 - 2^{\cdot}7 = 60^{\cdot}3$
- 6) $5^{\cdot}7 - 4 = 1^{\cdot}7$



Поставь запятые в нужных местах.

«ПРОВЕРЬ СЕБЯ САМ!»

1) $28,7 + 11,3$

2) $3,675 - 0,05$

3) $12 - 4,49$

4) $4,2 - (1,7 + 0,98)$

5) $25,38 - (19,5 - 11,82)$



«ПРОВЕРЬ СЕБЯ САМ!»

1) $28,7 + 11,3 = 40$

2) $3,675 - 0,05 = 3,625$

3) $12 - 4,49 = 7,51$

4) $4,2 - (1,7 + 0,98) = 1,52$

5) $25,38 - (19,5 - 11,82) = 17,7$



МОЛОДЦЫ!





ПРИТЧА

Шёл мудрец, а навстречу ему три человека, которые везли под горячим солнцем тележки с камнями для строительства. Мудрец остановился и задал каждому по вопросу.



ПРИТЧА

У первого спросил: «Что ты делал целый день?». И тот с ухмылкой ответил, что целый день возил проклятые камни.



ПРИТЧА

У второго мудрец спросил:
«А что ты делал целый день?», и
тот ответил: «А я добросовестно
выполнял свою работу».



ПРИТЧА.

А третий улыбнулся, его лицо засветилось радостью и удовольствием:

«А я принимал участие в строительстве храма!».





спасибо!

Презентация выполнена в рамках модульной программы по теме «Сложение и вычитание десятичных дробей» на этапе усвоения и первичного закрепления.