

Деятельность включает
награду в самой себе.

Действовать,
создавать....- всё
человеческое счастье
заклучается в этом!

Эмиль Золя



ДЕЛИЛИ МНОГОЗНАЧНОЕ НА ОДНОЗНАЧНОЕ

ОСТАТОК



Деление многозначного числа на однозначное число с остатком.

Грамотка № 1.

Назови ответы

примеров из

домашнего задания

(стр. 28 № 5 (1 2) и

докажи, что ты

решил правильно.

направо пойдёшь,
новое найдёшь

налево пойдёшь,
что знаешь соберёшь



Грамотка № 2
Какие волшебные
однозначные
числа ты слышишь
в названии
«царства»?
раздели на
первое из них
число из ларца

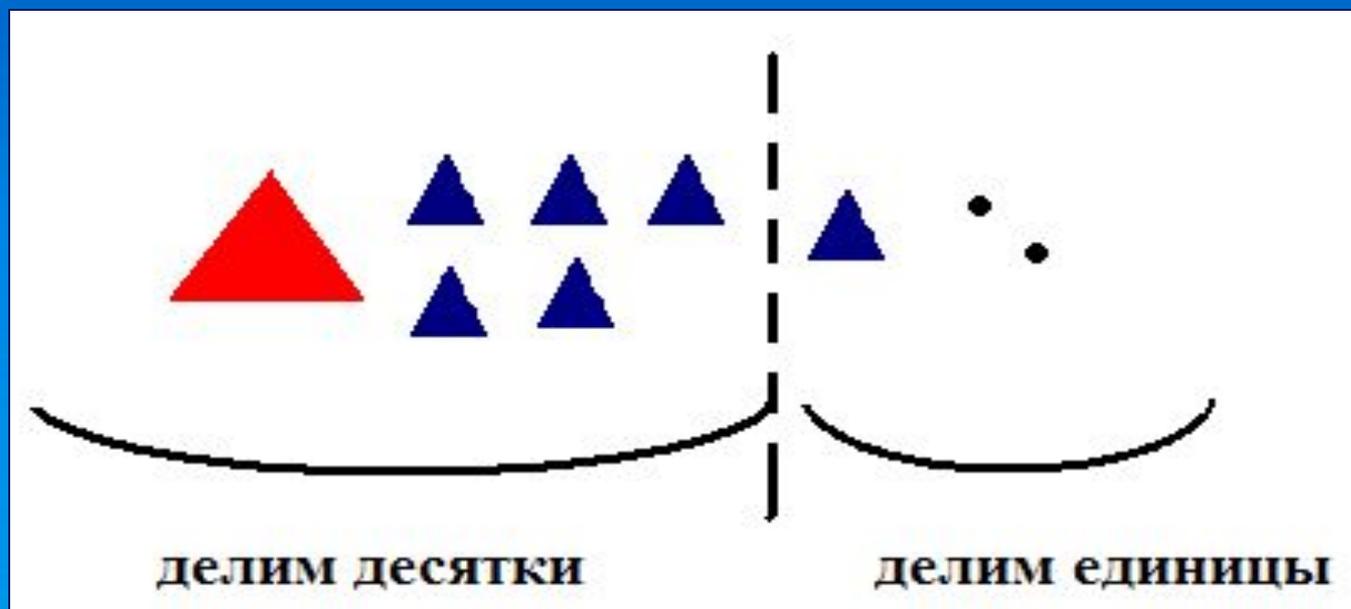
1 вариант

162:3
(по частям)

2 вариант

162:3
(«углом»)

162



$$162 : 3 = (150 + 12) : 3 = 150 : 3 + 12 : 3 = 50 + 4 = 54$$

| | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|--|
| | 1 | 6 | 2 | 3 | | |
| | 1 | 5 | | 5 | 4 | |
| | | 1 | 2 | | | |
| | | 1 | 2 | | | |
| | | | 0 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

*Разделите число 162 на
ещё одно очень
известное «волшебное»
однозначное.*



направо пойдёшь,
новое найдёшь

влево пойдёшь,
знаешь соберёшь

1 Воспользуюсь графическим моделированием числа : узнаю результат деления (на основе правила деления суммы на число).

2 Выполню проверку деления с остатком

3 Выполню деление примера на основе алгоритма деления многозначного на однозначное «углом», сравню с ранее полученным результатом деления.

4 Сравню решение с эталоном деления многозначного на однозначное углом и внесу изменение в имеющийся эталон.

Правила поведения в группе.

1. Уважай своего товарища.
2. Умей каждого выслушать.
3. Не согласен – предлагай!
4. Реагировать жестами и знаками. 

Обращаться друг к другу по имени

- прошу тишины
- спасите
- запутались
- просим помощи
- ! – эврика

Выделить первое неполное делимое и найти количество цифр в частном

Выполнить деление, найти первую цифру частного и остаток (остаток меньше делителя!)

Снести цифру следующего разряда делимого к остатку

Получившееся число больше делителя?

нет

Записать 0 в соответствующий разряд частного

да

Выполнить деление, найти следующую цифру частного и остаток (остаток меньше делителя!)

нет

Найдена последняя цифра частного?

Назвать ответ: частное и остаток (остаток меньше делителя)

Сделать проверку



Задание № 2 (3), стр. 31 :

*Выполни деление с остатком и сделай
проверку:*

$$1219 : 3$$



1. Выделить первое неполное делимое и найти количество цифр в частном.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 1 | 9 | 3 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

2. Выполнить деление, найти первую цифру частного и остаток (остаток меньше делителя!)

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 1 | 9 | 3 | | | |
| 1 | 2 | | | 4 | | | |
| | 0 | | | | | | |

$0 < 3$

3. Снести цифру следующего разряда делимого к остатку.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|--|--|
| 1 | 2 | 1 | 9 | 3 | | | |
| 1 | 2 | | | 4 | | | |
| | 0 | 1 | | | | | |

4. Возможно ли деление?

Нет, 1 разделить на 3 нельзя!

5. Записать 0 в соответствующий разряд частного.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 1 | 9 | 3 | | | |
| 1 | 2 | | | 4 | 0 | | |
| | 0 | 1 | | | | | |

6. Найдена последняя цифра частного?

Нет.

7. Снести цифру следующего разряда делимого к остатку.

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| 1 | 2 | | 1 | 9 | | 3 | | |
| 1 | 2 | | | | | 4 | 0 | . |
| | 0 | | 1 | 9 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

8. Возможно ли деление?

Да, 19 **можно** разделить на 3 с остатком

9. Выполнить деление, найти следующую цифру частного и остаток (остаток меньше делителя!)

| | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| 1 | 2 | | 1 | 9 | | 3 | | |
| 1 | 2 | | | | | 4 | 0 | 6 |
| | 0 | | 1 | 9 | | | | |
| | | | 1 | 8 | | | | |
| | | | | 1 | | | | |

1 < 3

10. Найдена последняя цифра частного?

Да.

11. Назвать ответ: частное и остаток

Частное 406, остаток 1

12. Сделать проверку

$$3 \cdot 406 + 1 = 1219$$

$$a = b \cdot c + r, \quad r < b$$

делимое делитель частное остаток

Остаток всегда меньше делителя!

Её муж и ещё 107 рыбаков отпраплялись на лодках в море за рыбой. Только она запомовала, какое же минимальное количество лодок приходилось спускать на воду... Единственное, о чём она не забыла, так это о том, что были огромные и могли вместить по 7 рыбаков.



1) $107+1=108$ (чел.) – всего рыбаков.

2) $108 : 7 = 15$ (л.) 3 (чел.)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 0 | 8 | 7 | |
| | 7 | | 1 | 5 |
| | 3 | 8 | | |
| | 3 | 5 | | |
| | | 3 | | |

3) т.к. 3 рыбакам нужна лодка, то $15+1=16$ (л.) – минимум потребовалось.

Ответ: 16 лодок.

Домашнее задание:

□ *придумай и реши, воспользовавшись алгоритмом, примеры на новое знание, используя в качестве делимого ответы задания № 8 стр. 32*

☺ *придумай задачи на деление по содержанию, подходящие к теме «Деление многозначного на однозначное с остатком».*

