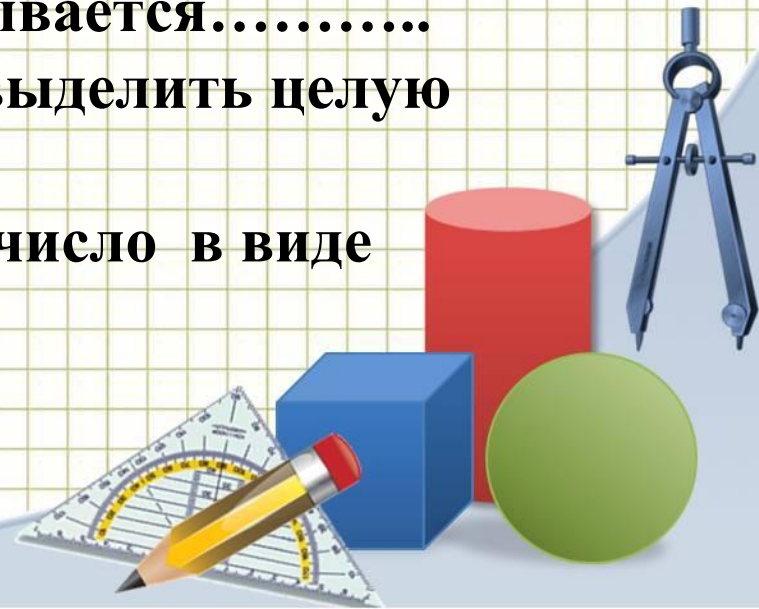


Устная работа

Закончите предложение:

- Чтобы сложить дроби с одинаковыми знаменателями надо...
- При вычитании дробей с одинаковыми знаменателями надо...
- Число, записанное в виде суммы натурального числа и правильной дроби, называется.....
- Чтобы из неправильной дроби выделить целую часть, надо...
- Чтобы представить смешанное число в виде неправильной дроби, нужно...



Устная работа

$a + b = b + a$ -переместительное свойство сложения

$(a + b) + c = a + (b + c)$ -сочетательное свойство сложения

ЗАПОМНИТЕ! При сложении нескольких чисел их можно как угодно объединять в группы и переставлять.

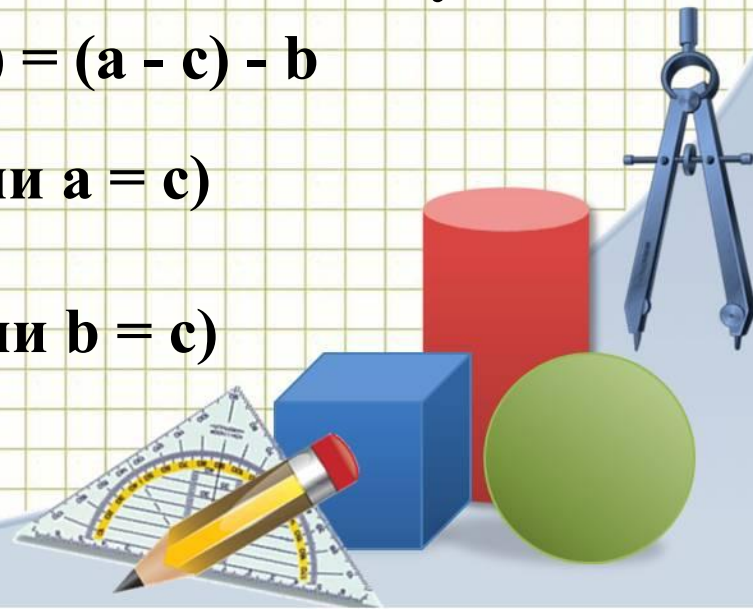
Свойства вычитания суммы из числа и числа из суммы:

$$a - (b + c) = (a - b) - c \text{ или } a - (b + c) = (a - c) - b$$

$$(a + b) - c = (a - c) + b \text{ (если } a > c \text{ или } a = c)$$

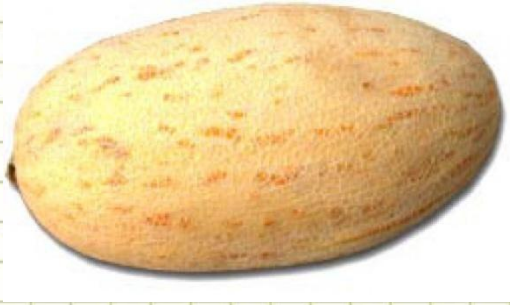
или

$$(a + b) - c = (b - c) + a \text{ (если } b > c \text{ или } b = c)$$



Устный счёт

- Четверть дыни разрезали пополам. Какую часть всей дыни составляет эта половина?



$$\frac{1}{8}$$

- Представьте дробь $\frac{3}{5}$ со знаменателем : 10, 25, 30

$$\frac{6}{10} ; \frac{15}{25} ; \frac{18}{30}$$

Не забудьте оценить свою работу на данном этапе!



Работа в группах

$$\frac{11}{77}; \quad \frac{3}{7}; \quad 2\frac{1}{12}; \quad \frac{5}{4}; \quad 3\frac{5}{7}; \quad \frac{25}{4}; \quad 8\frac{5}{9};$$

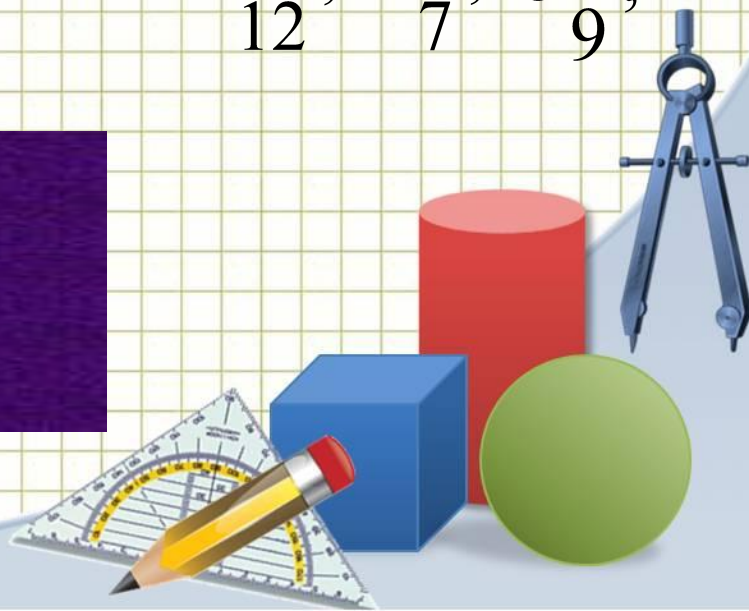
Правильные дроби: Неправильные дроби: Смешанные числа:

$$\frac{11}{77}; \quad \frac{3}{7};$$

$$\frac{5}{4}; \quad \frac{25}{4};$$

$$2\frac{1}{12}; \quad 3\frac{5}{7}; \quad 8\frac{5}{9};$$

Все отлично
поработали!
Молодцы!



Задача 1 (устно)

23.12.14

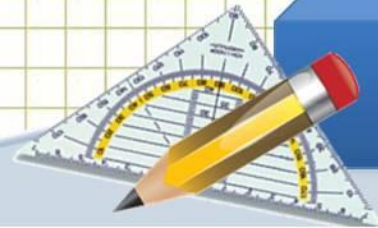
г.



Пятачок принес для Винни два бочонка с медом. Масса одного бочонка $\frac{4}{7}$ кг, а

масса второго $\frac{2}{7}$ кг.

Сколько меда было в двух бочонках?



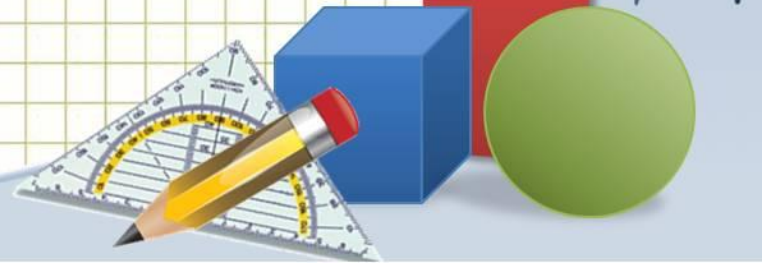
Задача 2



Пятачок принес для Винни два бочонка с медом. Масса одного

бочонка $5\frac{4}{7}$ кг, а
масса второго $3\frac{2}{7}$ кг.

Сколько меда было в двух бочонках?



Тема урока

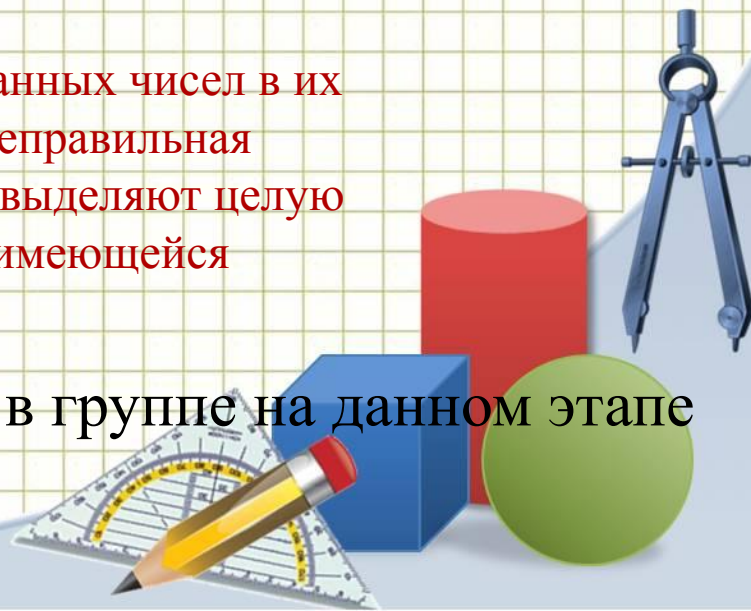
Сложение и вычитание смешанных чисел

Как складывать и вычитать?

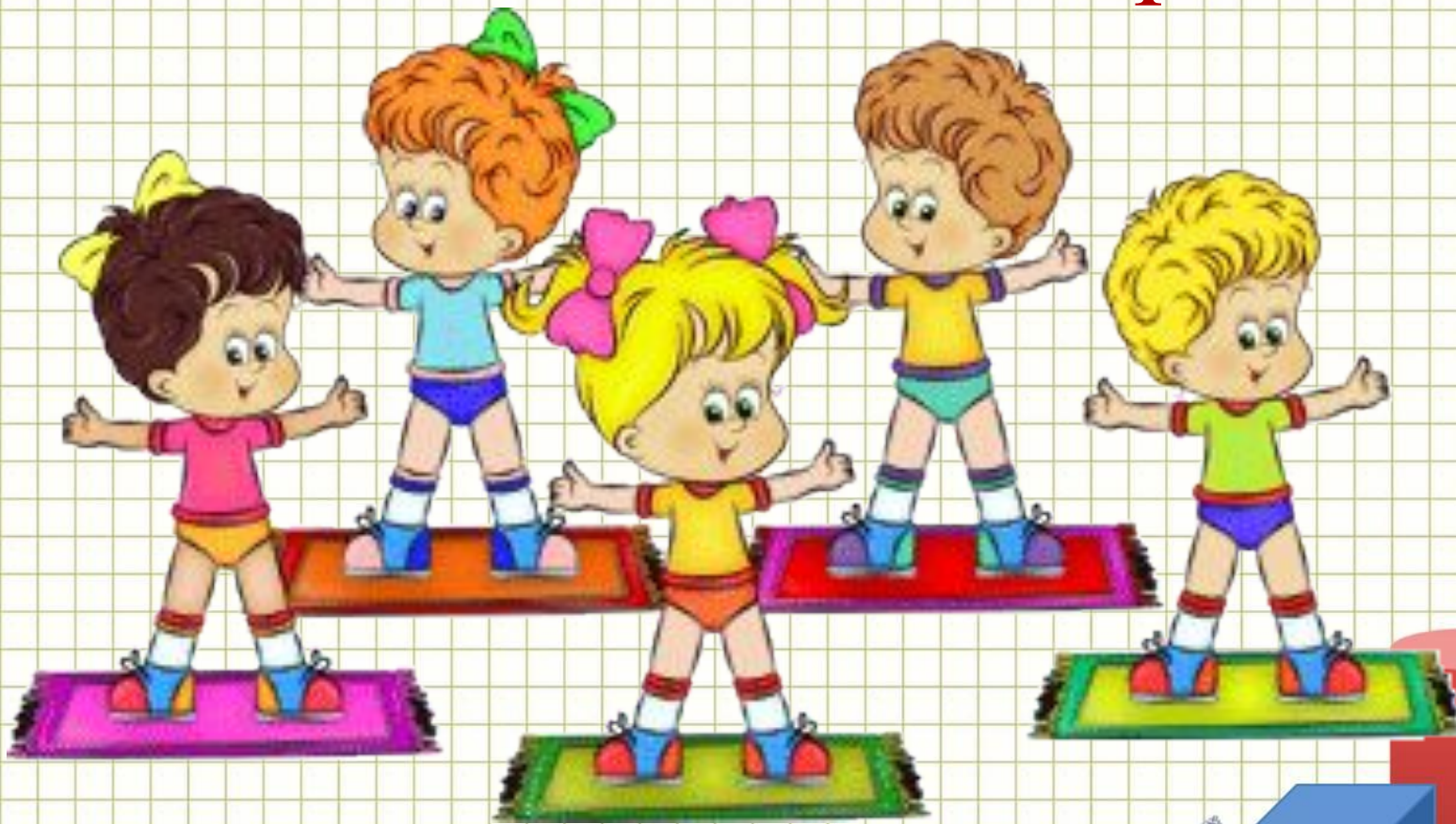
При сложении смешанных чисел целые части складывают отдельно, а дробные – отдельно.

Иногда при сложении смешанных чисел в их дробной части получается неправильная дробь. В этом случае из нее выделяют целую часть и добавляют ее к уже имеющейся целой части.

1. Сосед справа оценивает мою работу в группе на данном этапе
2. Занимаем свои рабочие места



Математическая зарядка!



Задача 3 (в парах)

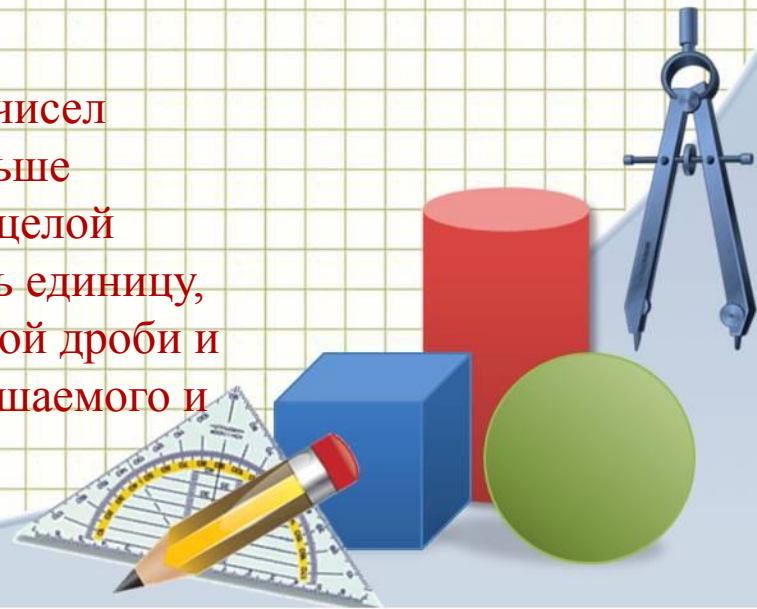
В двух бочонках было $5\frac{6}{7}$ кг меда.

Масса одного бочонка $\frac{7}{3}$ кг.

Сколько меда было во втором бочонке?

При вычитании смешанных чисел целые части вычитают отдельно, а дробные — отдельно.

Если при вычитании смешанных чисел дробная часть уменьшаемого меньше дробной части вычитаемого, то у целой части уменьшаемого нужно занять единицу, представить ее в виде неправильной дроби и прибавить к дробной части уменьшаемого и выполнить вычитание



Практическая часть

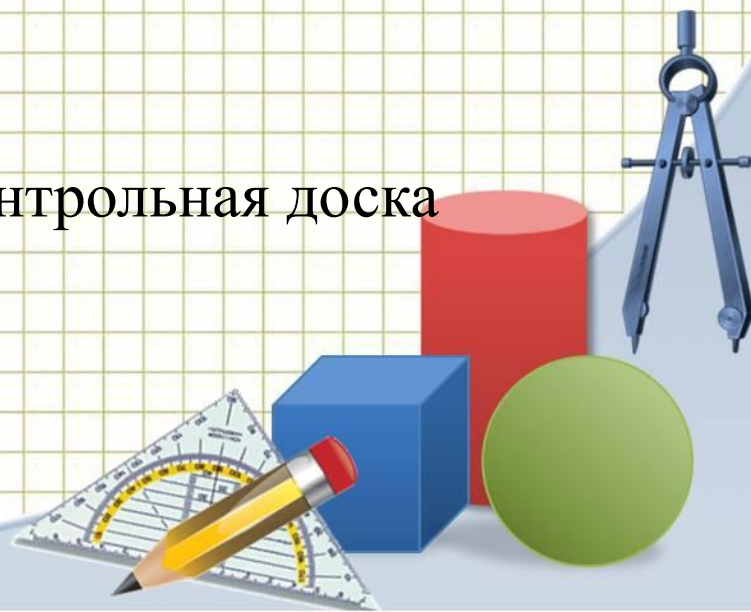
№ 464 (1,2,3- устно; 4- у доски)

№ 465 (1,2,3- устно; 4 – у доски)

№ 466 (в,г) – у доски

№ 468 (а,г) – у доски

№ 467 –самостоятельно + контрольная доска
+ взаимооценка



Графический диктант

«ДА»

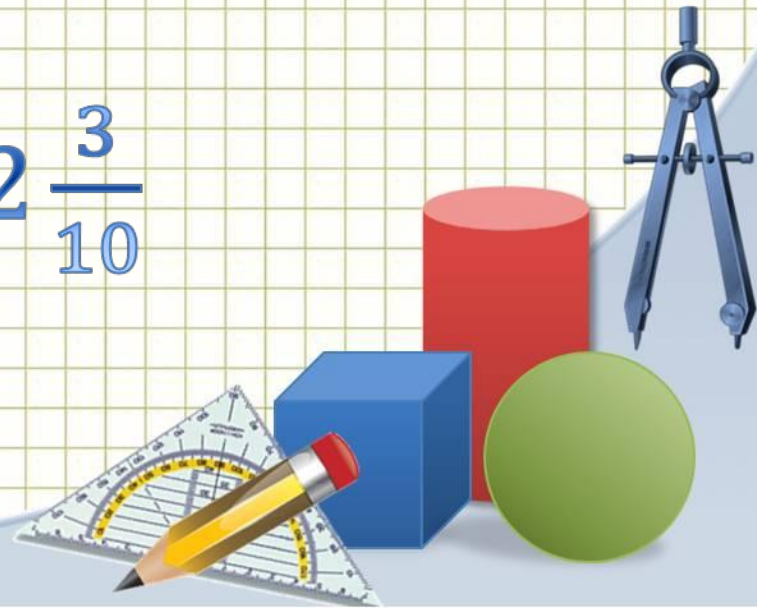
$$9\frac{2}{7} - 3\frac{1}{7} = 6\frac{1}{7}$$

НЕТ

∧

$$4\frac{1}{5} + 3\frac{2}{5} = 7\frac{3}{10}$$

$$1\frac{4}{5} + \frac{4}{5} = 2\frac{3}{10}$$



Графический диктант

«ДА»

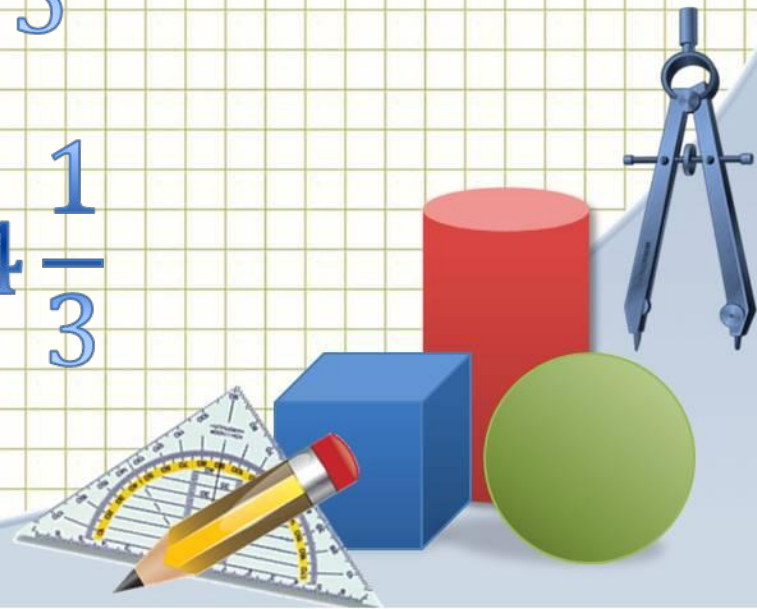
$$8 - \frac{1}{6} = 7\frac{1}{6}$$

НЕТ

Λ

$$3 - 1\frac{2}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$4\frac{1}{3} - \frac{2}{3} = 4\frac{1}{3}$$



Графический диктант

«ДА»

$$2 + \frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$$

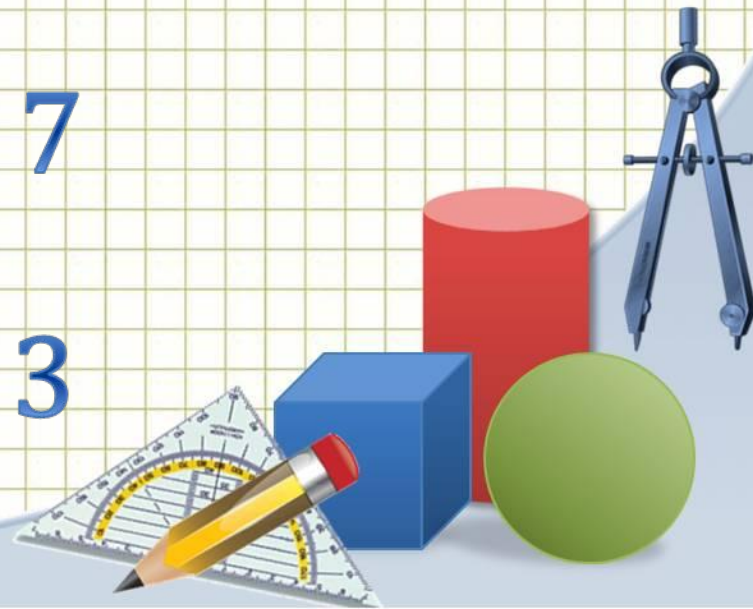
НЕТ

$$\frac{3}{11} + 4 = 4\frac{3}{11}$$

Λ

$$7\frac{4}{5} - \frac{4}{5} = 7$$

$$3\frac{1}{6} - \frac{1}{6} = 3$$



Ключ в страну знаний, в мир обыкновенных дробей, на остров смешанных чисел

— Δ Δ Δ — Δ — — — —

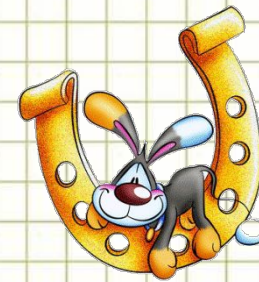
Критерии оценки:

«5»- всё верно

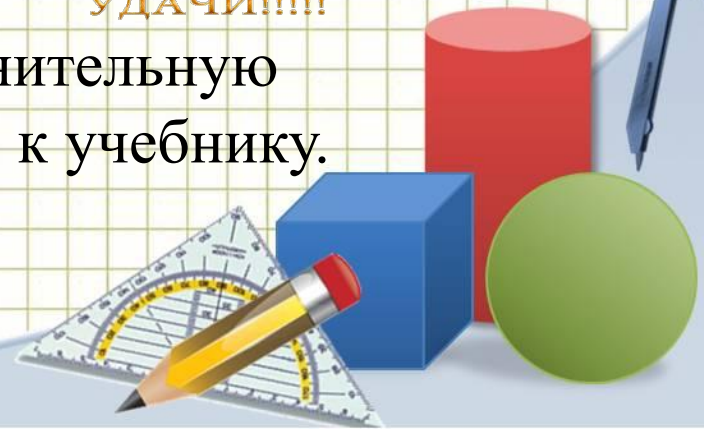
«4»-1-2 ошибки

«3»- 3 ошибки

4 и более ошибок – получить дополнительную
консультацию у учителя, обратиться к учебнику.

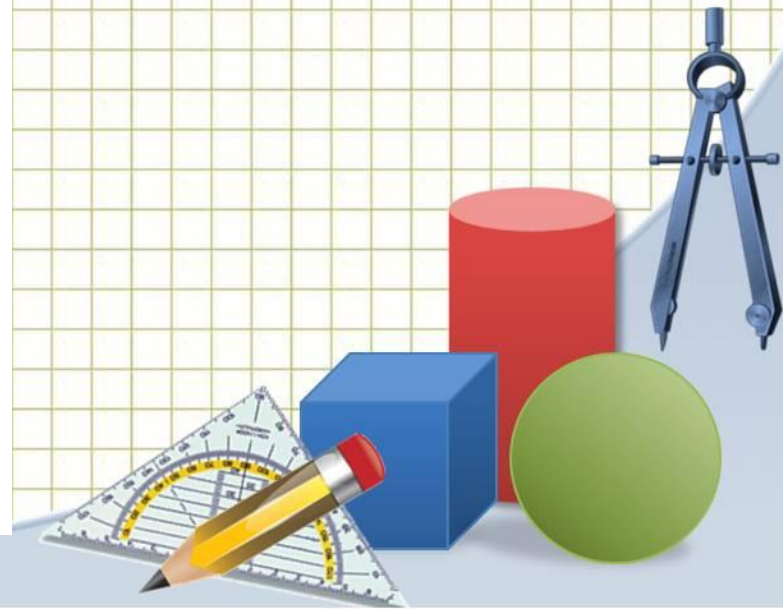


УДАЧИ!!!!



Домашнее задание:

- Выучить правила сложения и вычитания смешанных чисел (памятки)
- № 466 (а,б), № 468 (б,в)



*До новых
встреч!*