«Учиться можно весело… Чтобы переваривать знания, надо поглощать их с аппетитом»

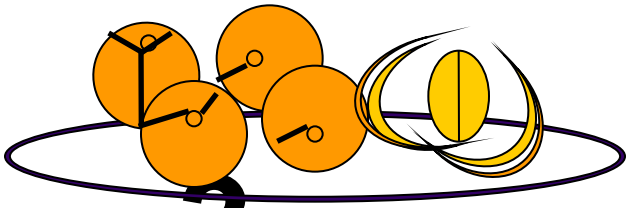
Анатоль Франс

Тренируем устный счет

Тренируем устный счет

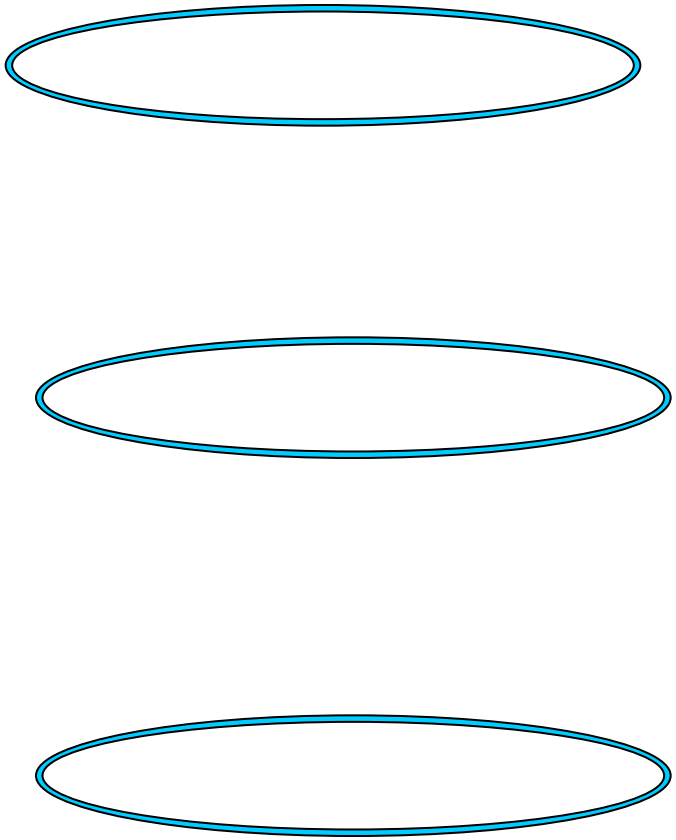
Разделите поровну 5 одинаковых апельсинов между 3 детьми

5



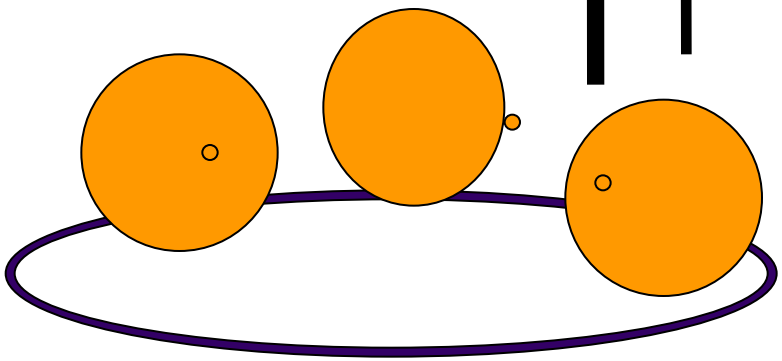
3

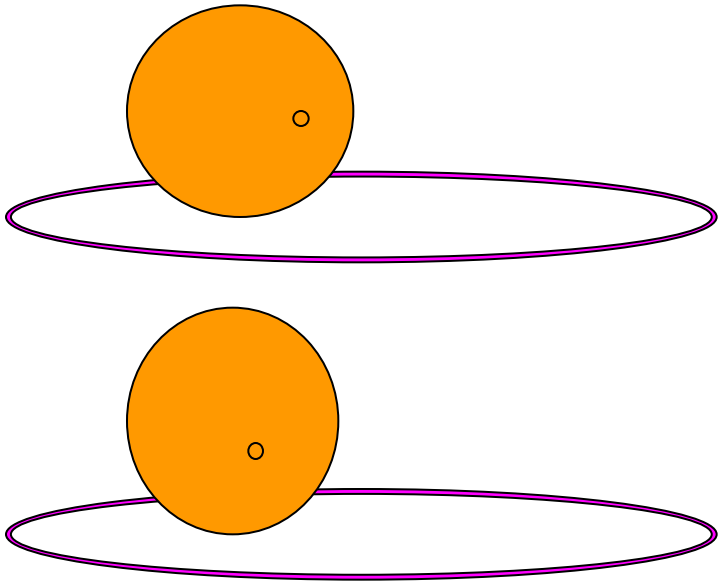
—



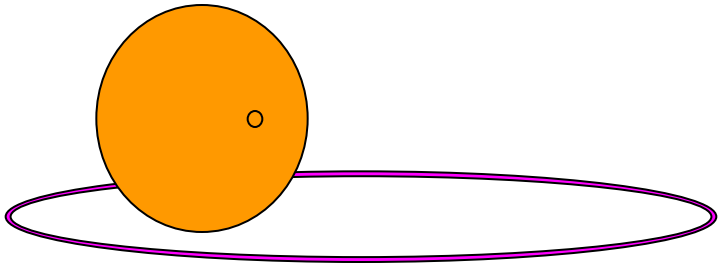
Разделите поровну 5 одинаковых апельсинов между 3 детьми

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





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



Какое число мы получили?

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

«одна целая две третьих».

Число 1 называют целой частью числа $1\frac{2}{3}$, а число $\frac{2}{3}$ его дробной частью

Смешанные числа.

Какие числа называются смешанными?

Что означает смешанное число?

Как смешанное число связано с неправильной дробью?

Ответы на эти вопросы ты найдешь здесь и здесь.

Умеешь ли ты превращать одни числа в другие?

Чтобы превратить смешанное число в неправильную дробь, надо:

- **Умножить его целую часть на знаменатель дробной части;**
- **К полученному произведению прибавить числитель дробной части;**
- **Записать полученную сумму числителем дроби, а знаменатель дробной части оставить без изменения.**

Чтобы из неправильной дроби получить смешанное число, надо:

- Разделить с остатком числитель на знаменатель;
- Неполное частное будет целой частью;
- Остаток (если он есть) дает числитель, а делитель – знаменатель дробной части.

Чтобы перейти от записи $\frac{5}{3}$

к записи $1\frac{2}{3}$, надо разделить 5 на 3.

Получим неполное частное 1 и остаток 2.

Число 1 дает целую часть, а остаток 2 - числитель дробной части.

Задача 1.

Пятачок принес для Винни два бочонка с медом. Масса одного бочонка 5 5/7 кг и он тяжелее второго на 1 4/7 кг. Сколько меда было в двух бочонках?

Правило сложения и вычитания смешанных чисел

При сложении смешанных чисел целые части складывают отдельно, а дробные отдельно. Не забудьте выделить целую часть, если дробь при сложении получилась неправильная.

$$2\frac{3}{5} + 3\frac{4}{5} = 2+3 + \frac{3}{5}+\frac{4}{5} = 5+\frac{7}{5} = 5+1\frac{2}{5} = 6\frac{2}{5}.$$

При вычитании поступают так же, как и при сложении, за исключением случая, когда дробная часть уменьшаемого меньше, чем у вычитаемого. Тогда, целую часть уменьшаемого, уменьшают на 1 , а к числителю прибавляют знаменатель.

$$3\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5} = 2\frac{8}{5} - 1\frac{4}{5} = (2-1) + \left(\frac{8}{5}-\frac{4}{5}\right) = 1\frac{4}{5}.$$

Решение задачи.

1.

1. сегодня я узнал..
2. было интересно...
3. было трудно...
4. я выполнял задания...
5. я понял, что...
6. теперь я могу...
7. я почувствовал, что...
8. я приобрел..
9. я научился...
10. у меня получилось...
11. я смог...
12. я попробую...
13. меня удивило...
14. урок дал мне для жизни...
15. мне захотелось...

Выбери смайлик, соответствующий твоему настроению.

Спасибо за урок!