

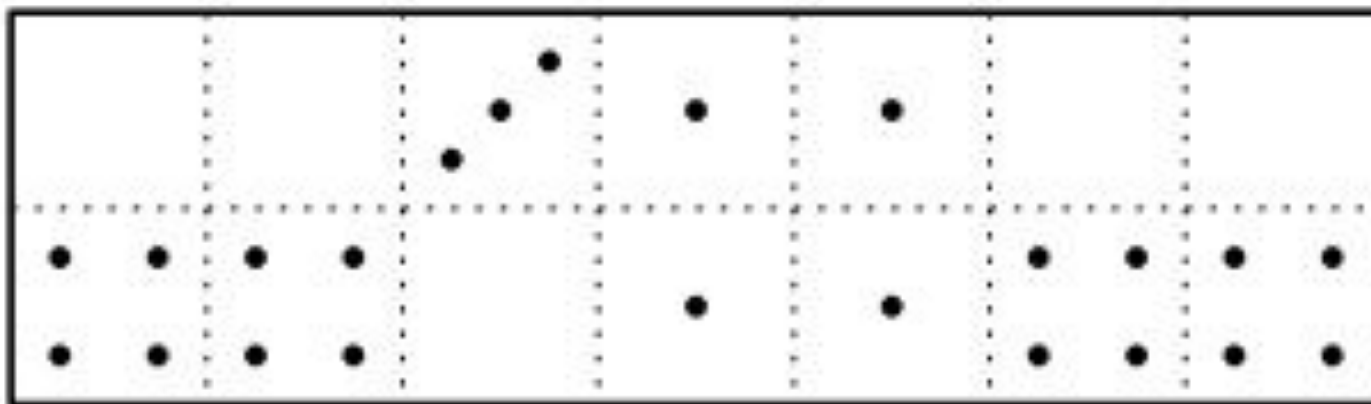
# Занятие 23



- 1. Туристы прошли 24 км. В первый день они прошли  $\frac{1}{4}$  всего пути, во второй день —  $\frac{1}{3}$ , а остальной путь прошли в третий день. Сколько километров они прошли в третий день?
- 2. Туристы прошли 24 км. В первый день они прошли  $\frac{1}{4}$  всего пути, во второй день —  $\frac{1}{3}$  остатка, а остальной путь прошли в третий день. Сколько километров они прошли в третий день?
- 3. Туристы в первый час прошли  $\frac{1}{4}$  всего пути, во второй час —  $\frac{1}{3}$  остатка, а в третий — половину остатка и еще им осталось пройти 4 км. Какое расстояние пройдут всего?

# Логика

4. На рисунке показан вид сверху коробки, в которую уложен набор костяшек домино. Как расположены костяшки?



# Круги Эйлера

- 5. В спортивной делегации 60 человека владеют английским языком, 72 — знают французский, 10 — не знают ни английского, ни французского языков. Сколько человек владеют обоими иностранными языками, если численность делегации 90 человек?
- 6. Каждый из 25 школьников занимается спортом. Причём 16 занимаются футболом, а 17 — волейболом. Некоторые из школьников занимаются обоими видами спорта. Нужно узнать, сколько школьников занимаются футболом, сколько волейболом, а сколько — и тем, и другим.

- 7. Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали два велосипедиста. Через 3 ч расстояние между ними стало 57 км. Скорость первого велосипедиста 10 км/ч. Найдите скорость второго велосипедиста.
- 8. Из одного города одновременно в противоположных направлениях выехали два автобуса. Скорость первого 36 км/ч, второго — 45 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 ч?
- 9. Из одного пункта одновременно в противоположных направлениях вышли два туриста со скоростью 4 км/ч и 5 км/ч. Через сколько часов расстояние между ними будет 36 км?
- 10. От одной пристани одновременно в противоположных направлениях отошли два теплохода со скоростью 37 км/ч и 43 км/ч. Какой путь прошёл каждый теплоход, когда расстояние между ними стало 240 км?

# Ковбой

- 11. Ковбой решил купить патроны для револьвера. Оказалось, что 10 патронов стоят больше 11 долларов, а 9 патронов меньше 10 долларов. Сколько центов стоит один патрон?



# Одуванчики

- 12. На лужайке росли желтые и белые одуванчики – всего 35 штук. После того, как 8 белых облетели, а 2 желтых побелели, желтых одуванчиков стало вдвое больше, чем белых. Сколько белых и сколько желтых одуванчиков росло на лужайке вначале?



- 13. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 21 см. Какова длина и ширина прямоугольника, если длина в 6 раз больше, чем его ширина?
- 14. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 30 см. Какова длина и ширина прямоугольника, если ширина в 4 раза меньше, чем его длина?
- 15. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 28 см. Какова длина и ширина прямоугольника, если длина в 3 раза больше, чем его ширина?
- 16. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 16 мм. Какова длина и ширина прямоугольника, если ширина в 3 раза короче, чем его длина?
- 17. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 15 см. Какова длина и ширина прямоугольника, если ширина в 2 раза короче, чем его длина?
- 18. Длина и ширина прямоугольника вместе составляют 9 см. Какова длина и ширина прямоугольника, если ширина в 2 раза короче, чем его длина?

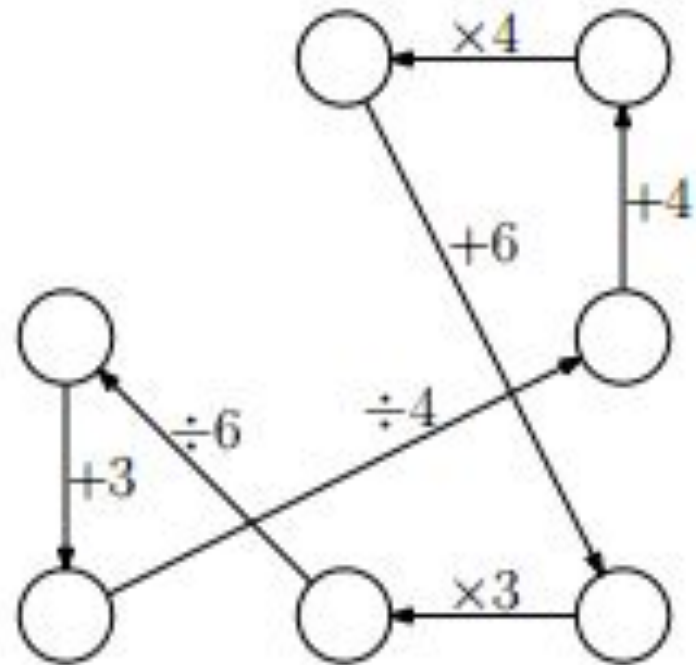


# Улитка



- 19. Медленно-медленно ползет улитка по склону горы. За день она поднимается на 4 метра, а за ночь сползает на 3 метра вниз. Когда она доползет до вершины, если утром в понедельник она была в 10 метрах от нее

- 20. Впишите в кружки числа так, чтобы следующее в направлении стрелок число получалось из предыдущего при помощи указанного действия



# Верёвка

- 21. Верёвку разрезали на 3 куска. Первый кусок в 4 раза короче второго, а второй в 2 раза длиннее третьего.

Первоначальная длина верёвки 21 метр. какой длины получился каждый кусок?



- 22. Лиса украли петуха и побежала в лес со скоростью 18 км в час. Пришел кот через 2 часа, петуха нет. Бросился вдогонку со скоростью 24 км в час. Сколько времени понадобится коту чтобы догнать лису???



- 23. Установи закономерность и продолжи каждый ряд на 4 числа.

- 45,49,46 ,50,47,\_\_\_\_\_
- 7,11,22,26,52,\_\_\_\_\_
- 896,448,224,112,\_\_\_\_\_

- 24. Для нового станка сделали 2 детали. Масса одной из них в 3 раза больше массы другой. Чему равна масса каждой детали, если масса одной из них на 700 гр меньше массы другой?

- 25. Запиши величины в порядке убывания.
- **8дм<sup>2</sup>, 80см<sup>2</sup>, 800дм<sup>2</sup>, 8000см<sup>2</sup>.**
- 26. Из 2 кг муки выходит 3 кг печёного хлеба.  
Сколько хлеба выйdet из 1 центнера муки?

- 27. Расстояние от метеорологической станции до избушки лесника - 18 км. Лыжник прошёл две третьих этого расстояния, двигаясь со скоростью 200 м/мин. Сколько часов шёл лыжник? Сможет ли он пройти оставшееся расстояние за полчаса, если будет двигаться с такой же скоростью?





- 28. Скорость моторной лодки в 3 раза больше скорости лодки на вёслах. За какое время моторная лодка пройдёт 24км, если на лодке с вёслами это расстояние можно пройти за 6 часов? Какое расстояние пройдёт моторная лодка за 5 часов?

## Задача 29.

- у Ивана и Петра 980 руб.
- У Ивана и Никиты 930 руб.
- У Петра и Никиты 890 руб.
- Сколько у каждого денег?

- 30. Расстояние между двумя городами 81 км. Из них одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Один велосипедист проезжает в час на 3 км больше другого. На каком расстоянии от городов они встретились, если встреча произошла через 3 ч после выезда?
- 31. От одной пристани отплыл в 11 ч ночи теплоход, проходивший по 25 км/ч, а от другой пристани навстречу ему в 3 ч следующего утра вышел другой теплоход, проходивший по 27 км/ч. Через сколько часов после отплытия второго теплохода они встретятся, если между пристанями 360 км?
- 32. Два туриста, расстояние между которыми 140 км, выехали навстречу друг другу один после другого через 3 ч. Через сколько часов после отъезда первого они встретятся, если скорость первого туриста 10 км/ч, а второго 12 км/ч?
- 33. Два поезда идут навстречу друг другу с двух станций, расстояние между которыми 385 км. Первый вышел раньше на 2 ч и движется со скоростью 53 км/ч. Через 3 ч после выхода второго поезда они встретились. Какова скорость второго поезда?

- 34. Для обработки поля площадью 600 гектаров его разделили между 3 бригадами трактористов так, что вторая получила участок в 3, а третья в 2 раза больше первой. Сколько гектаров должна обработать каждая бригада?

- 35. Две девочки одновременно побежали навстречу друг другу по спортивной дорожке длиной 420 метров когда они встретились первая пробежала на 60 метров больше чем вторая. Вопрос: С какой скоростью бежала каждая девочка если они встретились через 30 секунд?

- 36. В первый день туристы были в пути 4 часа а во второй 6 часов двигаясь с одинаковой средней скоростью. Сколько километров туристы прошли за первый день если за второй день они прошли на 18км больше чем за первый?

- 37. Пятую часть дистанции спортсмен пробежал за 16 секунд с максимальной скоростью-  $5\text{ м/с}$ . Затем он снизил скорость и на финише показал время 96 секунд. С какой скоростью пробежал спортсмен остальную часть дистанции?

- 38. На клумбе растут розы, лилии и георгины. Розы составляют  $\frac{7}{15}$  всех цветов, лилии  $\frac{3}{15}$  всех деревьев, а число слив равно 15. Сколько всего деревьев в саду? Сколько в нем яблонь и сколько груш?



- 39. Расстояние между сёлами 48 км. Через сколько часов встретятся два пешехода, которые вышли одновременно навстречу друг другу, если скорость одного 3 км/ч, а другого — 5 км/ч?  
От деревни до города 300 км. Из деревни в город выехал мотоциклист со скоростью 42 км/ч. Спустя 2 ч навстречу ему выехал велосипедист со скоростью 12 км/ч. Через сколько часов они встретятся?
- 40. Как двум мальчикам, используя один велосипед, одновременно и в кратчайшее время добраться до станции, расстояние до которой 2400 м, если скорость каждого пешком 60 м/мин, а на велосипеде — 120 м/мин?