

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ 2

ОБРАЗЫ ПТИЦ



ЧТО ИЗОБРАЖЕНО НА РИСУНКЕ?



С КАКОЙ СИЛОЙ НАДО НАТЯГИВАТЬ ВЕРЕВКУ, ЧТОБЫ ОНА НЕ ПРОВИСАЛА?

- Как бы сильно веревка ни была натянута, она неизбежно будет провисать. Сила тяжести, вызывающая провисание, направлена отвесно, натяжение же веревки не имеет вертикального направления. Такие две силы ни при каких условиях не могут уравновеситься, то есть их равнодействующая не может равняться нулю. Эта равнодействующая и вызывает провисание веревки. Никаким усилием, как бы велико оно ни было, нельзя натянуть веревку строго прямолинейно (кроме случая, когда она направлена отвесно).

5 МИНУТ НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

- У дороги на посту стоят два часовых. Один смотрит в одну сторону дороги, а другой - в противоположную, но при этом они видят друг друга. Как такое может быть? Варианты с отражениями и т.п. - исключены.

Хотя часовые смотрят в противоположные стороны, стоят они не спиной к спине, а лицами друг к другу.

5 МИНУТ НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

- Не можете ли Вы назвать птицу, обитательницу наших лесов, которая иногда после смерти сохраняется в течение 15—20 лет в виде своего собственного чучела?

Необыкновенная птица, о которой идет речь, это клест. Пристрастие клестов к смолистым семенам хвойных деревьев отражается удивительным образом на их организме. Тело старой птицы так пропитывается смолой, что после смерти птицы оно долгое время не подвергается гниению. "Известны случаи, — пишет профессор Кайгородов, — когда "мумии" старых клестов сохранялись в течение 15—20 лет без всяких признаков разложения".

- **Как Вы считаете - чем бег отличается от ходьбы? Прежде чем ответить на этот вопрос, вспомните, что бег может быть медленнее, нежели иная ходьба, и что бывает даже бег на месте.**

Бег отличается от ходьбы не скоростью движения. При ходьбе наше тело все время соприкасается с землей какой-нибудь точкой ног. При беге же бывают моменты, когда тело наше совершенно отделяется от земли, не соприкасаясь с нею ни в одной точке.

МУЗЫКАНТ

НАЙДИТЕ НА РИСУНКЕ ОБРАЗ ВТОРОГО МУЗЫКАНТА

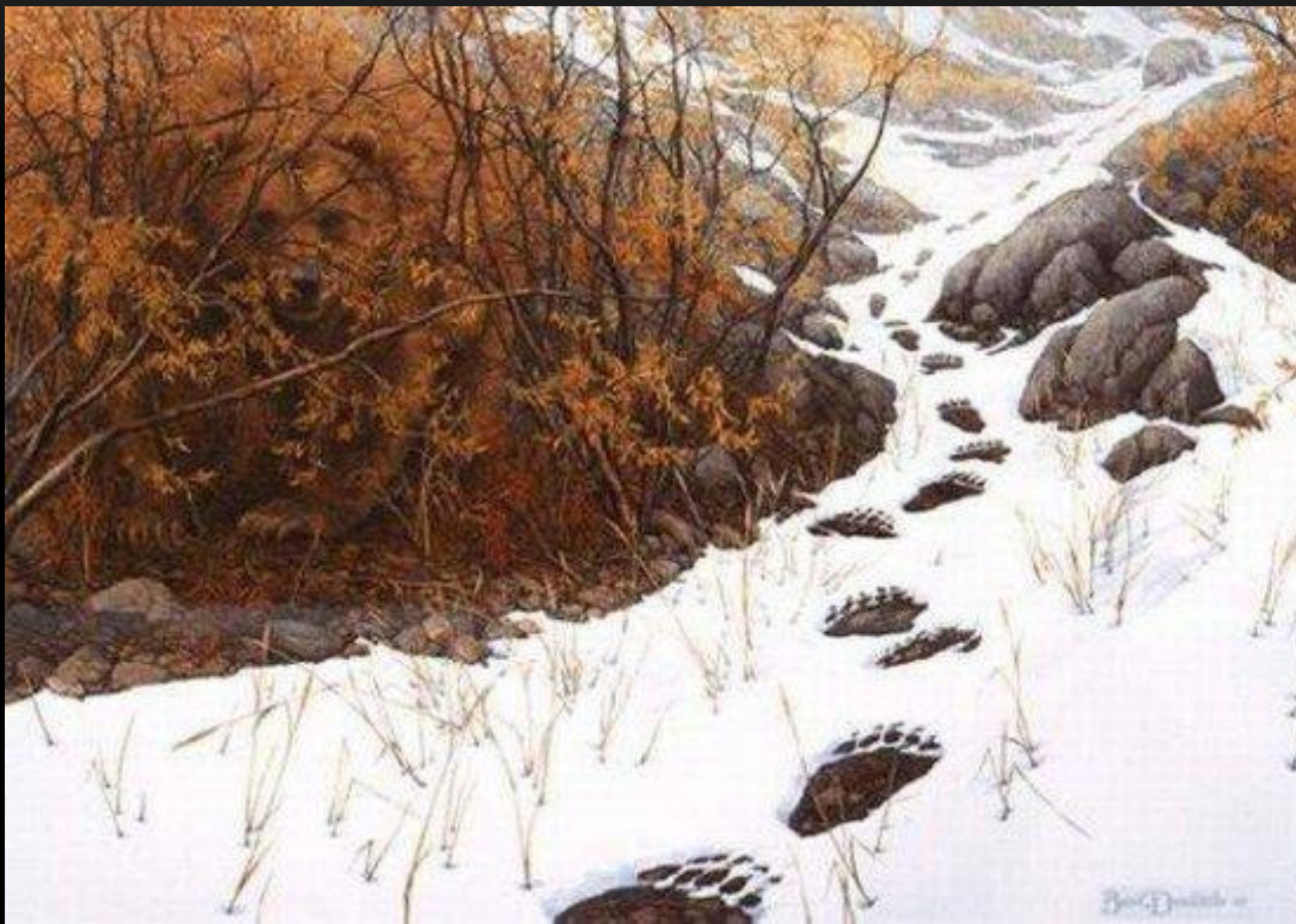


5 МИНУТ НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

- Колесо автомобиля катится вправо; обод его вертится по часовой стрелке. Вопрос состоит в следующем: в какую сторону перемещается при этом воздух внутри резиновой шины колеса?

Воздух внутри шины движется от места сжатия одновременно в обе стороны — вперед и назад.

ГДЕ СПРЯТАЛСЯ МЕДВЕДЬ?



5 МИНУТ НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

- **Волокнами хлопка издавна пользуется человечество для своих нужд. А для какой цели тонкое шелковистое волокно хлопчатника служит самому растению?**

Длинные, легкие как пух волокна хлопка, служат для семечка хлопчатника своеобразным парашютом. Ветер, подхватывая эти волокна с прикрепленным на конце семенем, разносит их далеко вокруг.

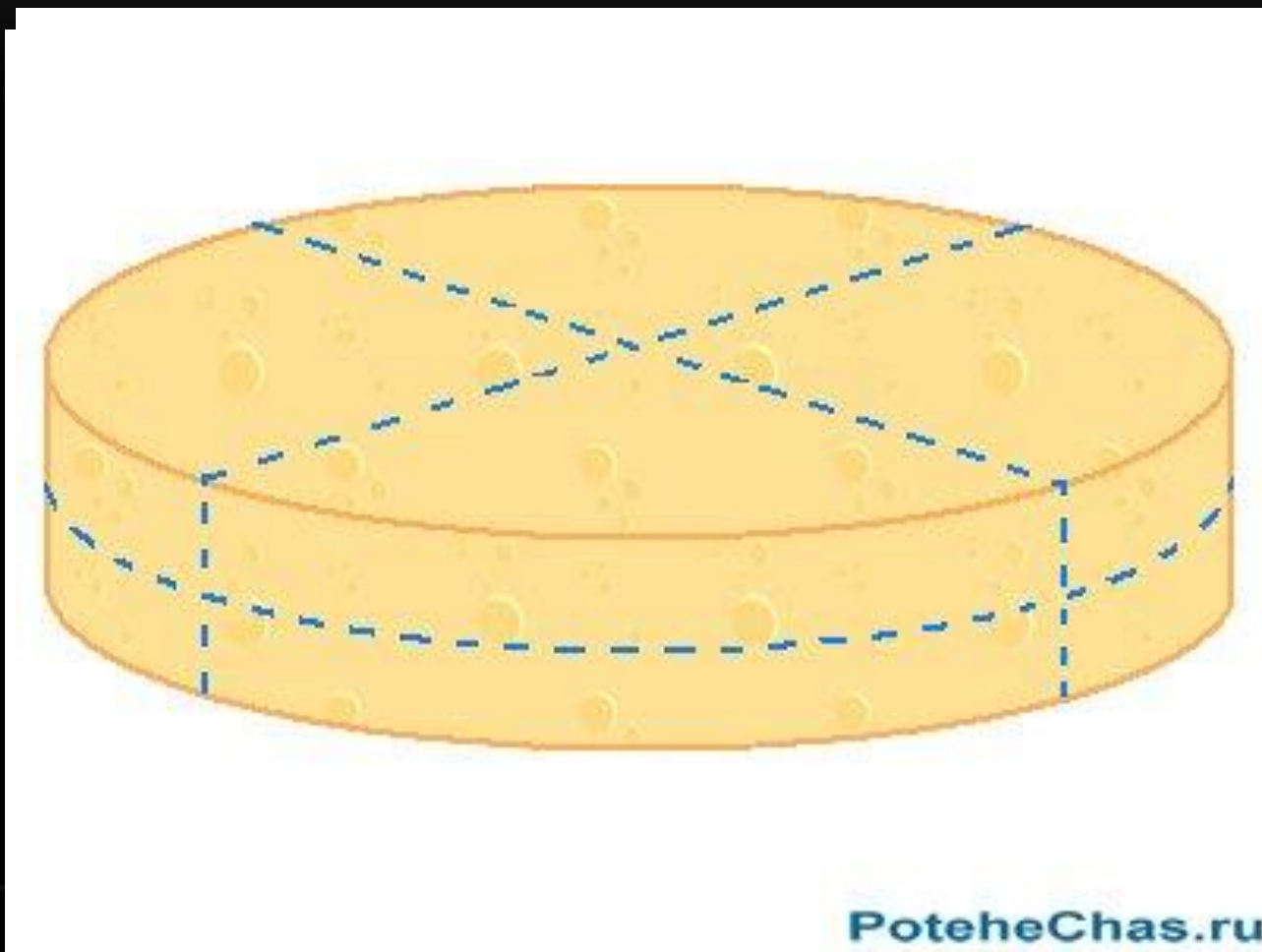
5 МИНУТ НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

- Три курицы за три дня несут три яйца.
Сколько яиц снесут 12 таких же курей за
12 дней?

Одна курица несет одно яйцо за три дня. За
12 дней одна курица снесет четыре яйца,
следовательно, 12 курей за 12 дней снесут
 $12 \times 4 = 48$ яиц.

КАК РАЗРЕЗАТЬ СЫР?

ПОПРОБУЙТЕ ТРЕМЯ ДВИЖЕНИЯМИ НОЖА РАЗРЕЗАТЬ СЫР НА ВОСЕМЬ РАВНЫХ КУСКОВ.



5 МИНУТ НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

- Выпущенные из рук детские воздушные шары куда-то улетают. Куда? Как высоко могут они улететь?

Воздушный шар, вырвавшись из рук, уносится не к крайним границам атмосферы, а лишь до своего "потолка", до той высоты, где вследствие большой разреженности воздуха вес шара равен весу вытесняемого им воздуха.

Но он не всегда достигает "потолка". Так как шар, поднимаясь, раздувается (из-за уменьшения наружного давления), то еще до достижения "потолка" он может лопнуть, распираемый изнутри.



5 МИНУТ НА РАЗМЫШЛЕНИЕ

- При расчесывании сухих волос пластмассовой расческой возникают электрические искры между расческой и волосами. Как Вы полагаете, каково напряжение этих искр?

При расчесывании волос расческой могут возникать искры длиной в несколько миллиметров. Для возбуждения таких искр необходимо напряжение в несколько тысяч вольт; при таком же напряжении работают и мощные гидро- и турбогенераторы.

- Петя и Миша играли на грязном и темном чердаке дома. Потом они спустились вниз. У Пети всё лицо было грязным, а лицо Миши чудом осталось чистым. Несмотря на это, только Миша отправился умываться. Почему?
- Миша увидел, что у Пети грязное лицо и подумал, что у него также лицо грязное, Петя, увидев чистое лицо Миши, подумал что с его лицом также все в порядке.

- Чтобы люди могли попасть в канализационные коллекторы или добраться до других подземных коммуникаций, используются люки. В подавляющем большинстве случаев крышки люков имеют круглую форму, а не квадратную или прямоугольную. Почему?
- Крышка квадратного или прямоугольного люка может провалиться в люк, так как длина диагонали люка больше длины стороны крышки. Крышка же круглого люка провалиться не может, как ее ни поверни. Поэтому круглые люки удобнее и безопаснее квадратных.

- Возможно ли вскипятить воду на открытом пламени в бумажном стакане?
- Температура, при которой закипает вода, меньше температуры при которой загорается бумага.
- Вода, в том числе кипящая, не дает бумаге нагреться до температуры возгорания. Следовательно, вода закипит в бумажном стакане.

ПЯТЬ ВОЛКОВ

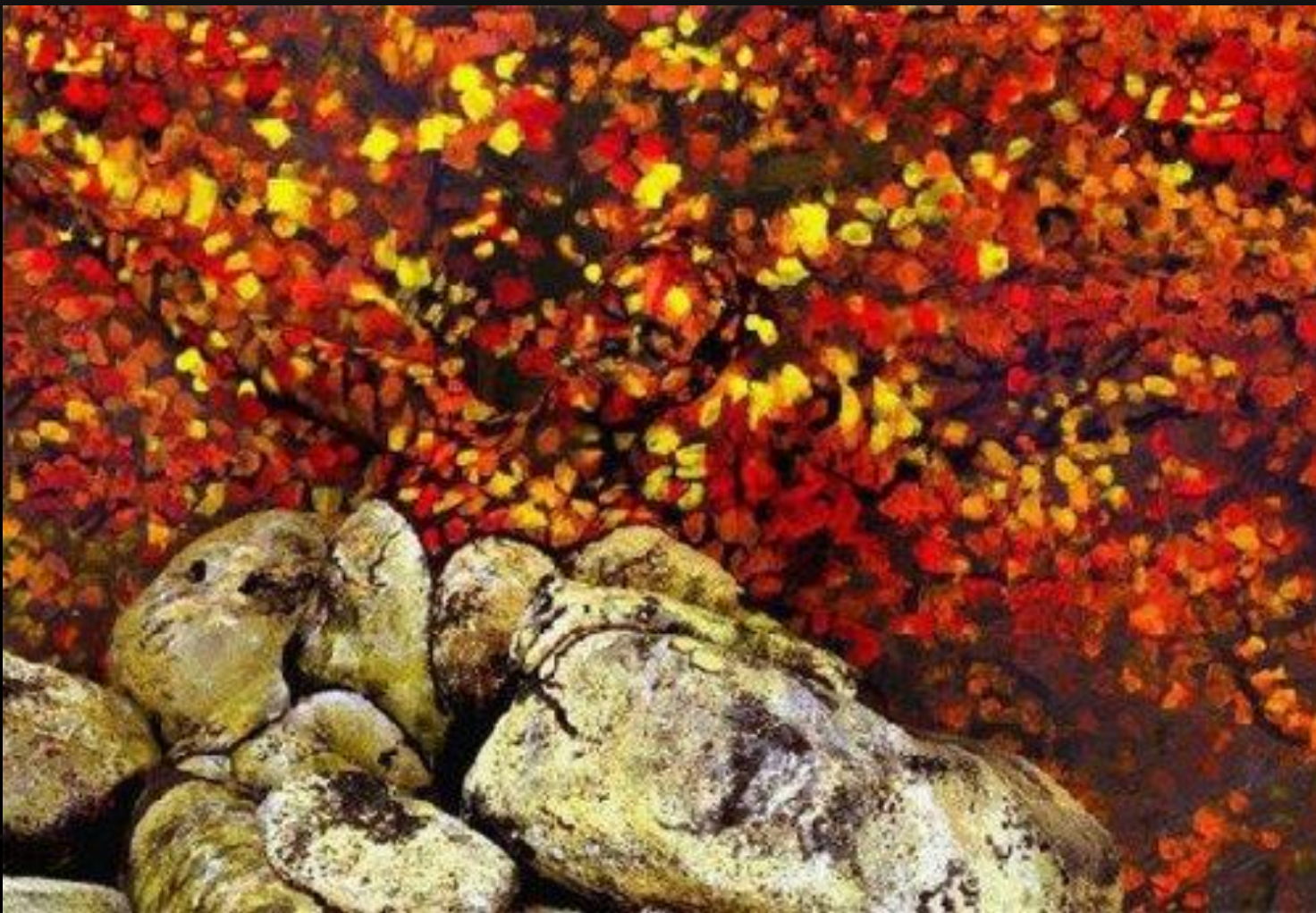
- На картинке изображены два волка. Отыщите образы еще троих волков



- В каком случае, смотря на цифру 2, мы говорим “десять”?
- Когда мы смотрим на часы, которые показывают десять минут какого-либо часа.

- **Трехзначное число состоит из возрастающих (слева направо) цифр. Если это число прочитать, то все слова будут начинаться на одну и ту же букву. Что это за число?**
- **147**

ОТЫЩИТЕ НА РИСУНКЕ ДЕВУШКУ МОДЕЛЬ BODY AR

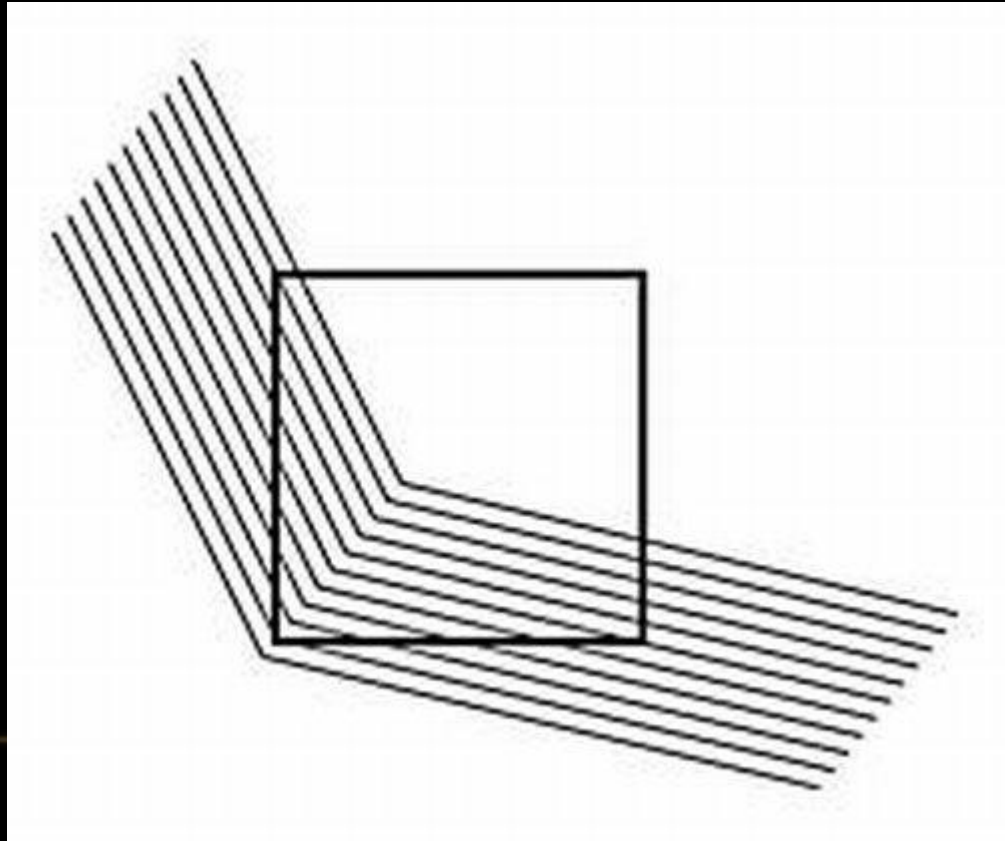


- Все мы неоднократно слышали журчание ручья. Как Вы считаете, отчего он журчит?
- Ручей журчит оттого, что струя воды при небольшом падении захватывает частицы воздуха и погружает их в воду, отчего образуются пузырьки. Лопаньем этих пузырьков и объясняется журчание ручья.

- Мужчина ночью долго ворочался в кровати и никак не мог заснуть...
Потом он взял телефон, набрал чей-то номер, прослушав несколько длинных гудков - положил трубку и спокойно заснул. Вопрос: почему он до этого не мог заснуть?
- За стеной громко храпел сосед, который потом проснулся от телефонного звонка.

ВСЕ ЛИ УГЛЫ В ДАННОМ ЧЕТЫРЕХУГОЛЬНИКЕ ПРЯМЫЕ?

- Да, все углы в четырехугольнике прямые. Прямой угол на фоне ряда развернутых углов зрительно искажается, и уже не выглядит прямым.



ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ...

- **Самое популярное в мире женское имя - Анна. Его носят почти 100 миллионов женщин.**

Николай I предоставлял своим офицерам выбор между гауптвахтой и прослушиванием опер Глинки в качестве наказания.

Отпечатки пальцев коалы похожи по рисунку, форме и размеру на отпечатки пальцев человека.

Перед Вами флаг Турции, на котором изображен серп молодой Луны и звезда. Иногда флаг Турции изображается с некоторой ошибкой, не заметной с первого взгляда. На представленном рисунке в изображении флага как раз допущена такая ошибка. В чем заключается эта ошибка?



ЕСЛИ МЫСЛЕННО ПРЕДСТАВИТЬ ОКРУЖНОСТЬ ИЗОБРАЖЕННОЙ ЛУНЫ, ТО МОЖНО ЗАМЕТИТЬ, ЧТО ЛУНА, ПРИ ТАКОМ ВЗАИМНОМ СО ЗВЕЗДОЙ РАСПОЛОЖЕНИИ, ЗАКРЫЛА БЫ СОБОЙ ЗВЕЗДУ, И ЗВЕЗДЫ ПРОСТО НЕ БЫЛО БЫ ВИДНО, НО ВОПРЕКИ ЭТОМУ, ЗВЕЗДА ВСЕ РАВНО ИЗОБРАЖЕНА.

**Кругом вода, а посредине закон. Что это
такое?**

Прокурор купается.

Чем отличается рабочий от инженера?

Рабочий моет руки перед тем, как “сходить” в туалет, а инженер - после.

Сколько месяцев в году имеют 28 дней?

Все месяцы

Что общего между студентами и ящерицами?

Умение вовремя отбрасывать "хвосты"

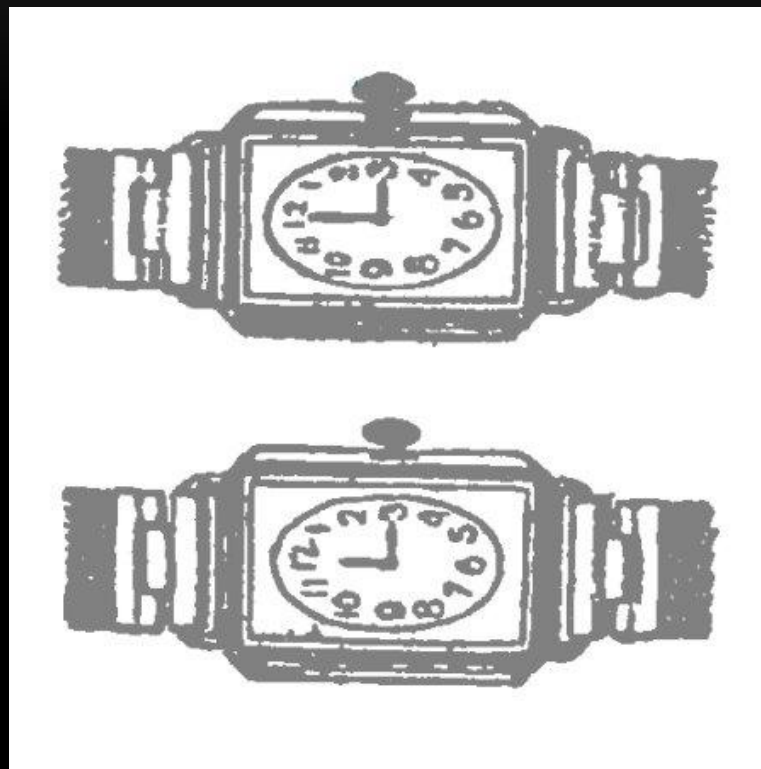
Когда человек бывает в комнате без головы?

Когда высовывает ее из окна на улицу.

Какое колесо не крутится при правом развороте?

Запасное.

НА РИСУНКЕ ИЗОБРАЖЕНО ДВОЕ ЧАСОВ, ОДНИ ИЗ КОТОРЫХ ЯВЛЯЮТСЯ НАСТОЯЩИМИ, А ДРУГИЕ - ИГРУШЕЧНЫМИ. КАКИМ ОБРАЗОМ МОЖНО ОТЛИЧИТЬ НАСТОЯЩИЕ ЧАСЫ ОТ ИГРУШЕЧНЫХ?



- Часы (сверху) имеют чрезмерно длинную минутную стрелку, которая при движении не сможет обойти весь циферблат.

В ТАБЛИЦЕ ПРИВЕДЕНЫ НАТУРАЛЬНЫЕ ЧИСЛА ОТ 1 ДО 51. СКОЛЬКО ВАМ ПОТРЕБУЕТСЯ ВРЕМЕНИ, ЧТОБЫ НАЙТИ В ДАННОЙ ТАБЛИЦЕ ВСЕ ЭТИ ЧИСЛА В ПОРЯДКЕ ИХ ВОЗРАСТАНИЯ? ПОСТАРАЙТЕСЬ ВСЕ ЭТО СДЕЛАТЬ ЗА МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ВРЕМЕНИ.

30	4	44	13	34	11	24	8	29
			25	36				
41	12		47	38	5	2	15	49
6	28	32						
21	39	27	18	50	45	23		
						7		
33	10	46	16	37	20	48	31	42
	19			3	43			
51	1	14	40	26	35	9		
22				17				

РАЗМЕСТИТЕ ФИШКИ НА ЛИНИЯХ РИСУНКА ТАК,
ЧТОБЫ НА КАЖДОЙ ОКРУЖНОСТИ И НА КАЖДОЙ ИЗ
ЧЕТЫРЕХ ПРЯМЫХ ЛИНИЙ БЫЛО ПО ДВЕ ФИШКИ.

