

Интеллектуальная

игра
Что

ГДЕ?

Когда



Иванова Т.В. учитель математики

«Предмет математики
настолько серьезен, что
полезно не упускать случая
делать его занимательным»

(О. Паскаль)

Сектор 1

В воде оказалась 10-я ступенька паровой веревочной лестницы. Начался прилив, вода в час поднимается на 30 см. Между ступеньками лестницы 15 см. Через сколько часов вода скроет 6-ю ступеньку?

Ответ: Этого не произойдет. Паровая лестница поднимается вместе с водой

Сектор 2

Математик, оказавшись случайно в небольшом городке и желая хоть как-то убить время, решил подстричься.

В городе имелось лишь два мастера. Заглянув к одному мастеру, математик увидел, что в салоне грязно, сам мастер одет неряшливо и небрежно подстрижен . В салоне другого мастера было идеально чисто, а владелец его был безукоризненно одет и аккуратно подстрижен. Поразмыслив, математик отправился стричься к первому парикмахеру. Уважаемые знатоки! Не можете ли вы объяснить причину столь странного, на первый взгляд, решения математика.

Ответ: Поскольку в городе лишь два парикмахера каждый мастер вынужден стричься у другого. Математик выбрал того мастера, что лучше подстриг своего конкурента.

Сектор 3

Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода. Дайте объяснение.

Ответ: Нельзя. Так как через 72 часа, то есть через трое суток, будет опять 12 часов ночи, а солнце ночью не светит (если дело не происходит за полярным кругом в полярный день)

Сектор 4

Когда моему отцу был 31 год, мне было 8 лет, а теперь отец старше меня в двое. Сколько мне лет теперь.

Ответ: 23 года. Разность между годами отца и сына равна 23 года следовательно, сыну надо иметь 23 года, чтобы отец был в двое старше его.

Сектор 5

**Сколько получится
десятков, если два десятка
умножить на два десятка**

Ответ: $20 \cdot 20 = 400$ *40 десятков*

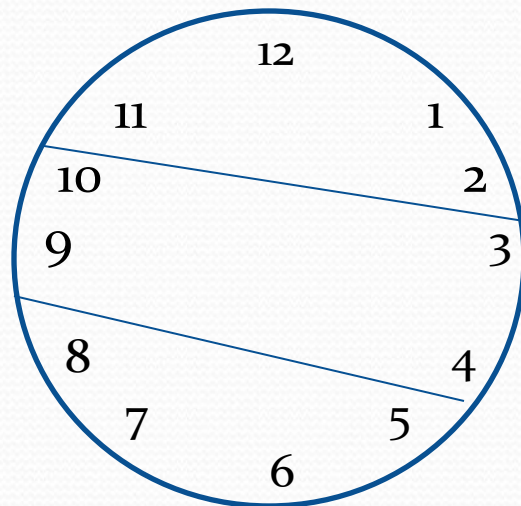
Музыкальная пауза



Сектор 6

Разделите круглый циферблат часов двумя прямыми линиями на три части так, чтобы, сложив числа, в каждой части получить одинаковые суммы

Ответ:



Сектор 7

В вагоне электропоезда ехали из города на дачу две подруги - школьницы.

-Я замечаю, - сказала одна из подруг, - что обратные поезда нам встречаются через каждые 5 минут. Как ты думаешь сколько дачных поездов прибывает в город в течении одного часа, если скорость поездов в обоих направлениях одинаковы?

-Конечно, 12, так как $60:5=12$, - сказала вторая подруга.

Но школьница, задававшая вопрос не согласилась с решением подруги и привела ее свои соображения? А что вы думаете по этому поводу?

Ответ: Если бы мы наблюдали движение встречных поездов из вагона стоящего поезда, то расчет был бы верен, но наш вагон движется навстречу Обратным поездам, следовательно, если от встречи нашего поезда с одним обратным поездом прошло 5 минут, то это значит, что второй поезд придет на то место , где мы встретились с первым еще через 5 минут, то есть промежутки времени между прибытиями встречных поездов равны 10 минутам.

Таким образом, в течение часа прибывает в город не 12 поездов, а только 6.

Сектор 8

В шляпную лавку вошел господин средних лет и объявил, что желает купить шляпу за 30 рублей. Свою покупку он оплатил 100 рублевой банкнотой. У хозяина лавки не было сдачи, он послал приказчика в соседний магазин разменять банкноту. Когда приказчик вернулся, покупателю была выдана понравившаяся ему шляпа, 70 рублей сдачи, и он удалился. Примерно через час прибежал хозяин соседнего магазина, сообщил, что 100 рублевая банкнота оказалась фальшивой и потребовал взять ее назад. Ничего не оставалось, как выплатить соседу 100 рублей настоящих денег. Вечером опечаленный хозяин лавки сел подсчитывать убытки. Помогите ему, уважаемые знатоки, и скажите Сколько всего рублей он потерял в этот день?

*Ответ: 100 рублей он потерял шляпу за 30 рублей и с дачу 70 рублей.
Других убытков нет.*

Сектор 9

Шел Кондрат в Ленинград,
А навстречу 12 ребят
У каждого по три лукошка
В каждом лукошке – кошка
У каждой кошки – 12 котят
У каждого котенка
В зубах по 4 мышонка
И задумался старый Кондрат
Сколько мышат и котят
Ребята несут В Ленинград?

Ответ: *Глупый, глупый Кондрат!
Он один и шагал в Ленинград,
А ребята с лукошками,
С мышами и кошками
Шли навстречу ему, в Кострому!*

Сектор 10

Представьте себе , что перед вами двое близнецов. Один всегда лжет, другой всегда говорит правду. Первого из близнецов зовут Джон. Вы повстречали их и хотите узнать кто из них Джон. Разрешается задать каждому из них один и тот же вопрос(только один). На который можно ответить односложно «да» или «нет». Какой вопрос вы задали бы?

Ответ: Нужно спросить у близнецов: «Джон говорит правду?» если ответ будет «да», то спрошенный – Джон, если «нет», то Джон второй близнец.

Можно спросить и так! Лжет ли Джон?» «Нет» – скажет Джон.