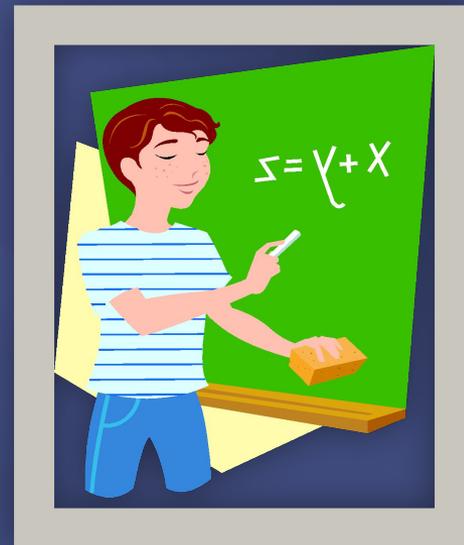




# УМНИКИ И УМНИЦЫ

Интеллектуальная игра



# Математика, информатика, физика

- ▣ В двух карманах денег поровну, из одного кармана в другой переложили 1 руб. На сколько больше денег стало в этом кармане?
- ▣ Не лает, не кусается, а также называется.
- ▣ Почему вы дрожите, когда вам холодно?

# Сообрази!

*В учебнике 238 страниц. На какой странице закладка?*

Во сколько раз лестница на шестой этаж дома больше лестницы на второй этаж этого же дома?

. Сколько горошин может войти в пустой стакан?

# Невероятно ...

- ▣ Один из исследователей с несколькими друзьями провел 45 мин в сухой камере при  $t = +126^{\circ}\text{C}$  без вреда для здоровья, в то время как кусок мяса, взятый в камеру, оказался сваренным. Как можно объяснить результаты этого эксперимента?

# Программистские версии пословиц и поговорок

Попробуйте вспомнить, как звучат они в оригинале.

Скажи мне, какой у тебя компьютер, и я скажу, кто ты.

Скажи мне, кто твой друг, и я скажу, кто ты.

Скажи мне, кто твой враг, и я скажу, кто ты.

Скажи мне, кто твой начальник, и я скажу, кто ты.

Скажи мне, кто твой друг, и я скажу, кто ты.

Скажи мне, кто твой враг, и я скажу, кто ты.

Скажи мне, кто твой начальник, и я скажу, кто ты.

# Геометрия.

- ▣ Это слово имеет латинское происхождение,
- ▣ означающее «лен», «льняная нить»,
- ▣ «шнур», «веревка». В каком значении мы
- ▣ употребляем его сейчас на уроке
- ▣ математики?

# Кто этот ученый?

1. На могиле этого великого ученого (математика, физика, механика) был установлен памятник с изображением шара и описанного около него цилиндра. Спустя почти 200 лет по этому чертежу нашли его могилу.

# Информатика.

- Что это за романтическое место в компьютере, где может причалить усталое и потрепанное бурями периферийное устройство?
- Сколько байт информации необходимо человеку, который понимает всё с полуслова?

# Ваша логика

- ▣ В школе 400 учеников. Почему можно утверждать, что по крайней мере у двоих учащихся совпадает День рождения?
- ▣ В каком случае мы смотрим на 3, а говорим 15?
- ▣ Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли через 72 часа ожидать солнечную погоду?

# Измеряй не измеряя

- ▣ Туристы перешли с одного берега озера, где располагалась их база, на другой и, посмотрев на часы, решили устроить короткий отдых. Стояла тихая погода, и им были хорошо слышны передачи радиоузла базы; поэтому последние известия они смогли прослушать, выключив свой переносный радиоприемник. После этого один из туристов заявил, что расстояние до базы - почти 3 километра. Каким образом он определил это расстояние?

# Подумай!

- ▣ Назовите английскую меру длины, давшую имя известной героине сказки
- ▣ Если начертить четырёхугольник и провести в нем диагонали, то сколько треугольников можно увидеть на этом чертеже?
- ▣ Сколько нужно распилов, чтобы разделить бревно на 4 части?

# Как считаешь ты?

- ▣ Почему ручка у утюга сделана из пластмассы?
- ▣ Виктор: Для красоты. Чтобы не обжечь руки.
- ▣ Борис: Дерево и пластмасса - плохие проводники тепла, поэтому даже когда металлическая часть утюга сильно нагреется, пластмасса остается холодной.
- ▣ Анна: Может быть, все это и так, но я считаю главным - экономию металла при изготовлении утюга.

# Отгадай!

- По клавишам прыг да скок –
- Бе-ре-ги но-го-ток!
- Раз-два и готово –
- Отстукали слово!
- Вот где пальцам физкультура
- Это вот – ...

# Загадка.

- ▣ В ней записаны программы
- ▣ И для мамы, и для папы!
- ▣ В упаковке, как конфета,
- ▣ Быстро вертится ...

# Что это такое?

- И компьютеры порой
- Говорят между собой,
- Но для этого одна
- Им штуковина нужна.
- К телефону подключил –
- Сообщение получил!
- Вещь, известная не всем!
- Называется ...

# Угадай.

- Для чего же этот ящик?
- Он в себя бумагу тащит
- И сейчас же буквы, точки,
- Запятые – строчка к строчке –
- Напечатает картинку
- Ловкий мастер
- Струйный ...

# А ты знаешь?

- ▣ Скромный серый колобок,
- ▣ Длинный тонкий проводок,
- ▣ Ну а на коробке –
- ▣ Две или три кнопки.

- ▣ В зоопарке есть зайчишка,
- ▣ У компьютера есть ...

# Кто больше?

- Из слова «арифметика» нужно составить как можно больше слов. Каж-
- дую букву разрешается использовать столько раз, сколько она встречается в
- этом слове, т.е. буквы «а» и «и» - два раза, а остальные – по одному. Тот, кто
- назовёт последнее слово, - победит. На выполнение задания отводится 2 мину-
- ты.

# Физика ? !

- Некоторые солдаты, впервые попав в боевую обстановку, "кланяются пулям" - нагибаются, услышав звук летящей пули. На сколько это разумно с физической точки зрения?
- Как определить объем своего тела, используя трехлитровую банку?

# Отгадайте слова, содержащие известную аббревиатуру « ПК »

« \_\_ ПК \_ (Часть печи.)

« \_\_ ПК \_ (Холм, курган, вулкан.)

« \_\_ ПК \_ (Орудие труда огородника.)

« \_\_ ПК \_ (Головной убор.)

« \_\_ ПК \_ (Головной убор с козырьком.)

« \_\_ ПК \_ (Мелкая частица деревяшки.)

« \_\_ ПК \_  
(Канцелярская принадлежность для бумаг)

« \_\_\_ ПК \_ (Лоскут ткани для хозяйственных нужд)

« \_\_\_ ПК \_ (Лодка с прочным широким корпусом)

« \_\_\_ ПК \_ (Птица, бегающая по дну водоёма.)

« \_\_\_ ПК \_ (Зажим для бумаг.)

« \_\_\_ ПК \_  
(Положительный результат похода в магазин.)

# догадайся

- Почемучка сидел в центре автобуса на сидении у окна, внимательно поглядывая то в окно, то на свое левое запястье и что-то считал на карманном калькуляторе. Прошло несколько минут и Почемучка негромко сказал: "Шестьдесят". Его друг, сидящий на переднем сидении, взглянул на спидометр в кабине шофера и изрек: "Точно". Еще через несколько минут Почемучка сказал: "70". "Точно", - подтвердил друг. Как Почемучка мог определить скорость автобуса на разных участках шоссе?

# Знаешь ли ты ?

- В настоящее время широко распространены лазерные указки, авторучки, брелоки. При неосторожном обращении с таким (полупроводниковым) лазером можно:
  - 1) вызвать ожог кожи тела;
  - 2) прожечь костюм;
  - 3) получить опасное облучение организма;
  - 4) повредить сетчатку глаза при прямом попадании лазерного луча в глаз.

# На каком языке

- ▣ <Del> О, <Del> И, <Del> ЕНИЕ,
- ▣ <Del> ИКАТНОСТЬ, ОТ <Del>, ПРЕ <Del>,
- ▣ ОПРЕ <Del>ЕНИЕ, С <Del> КА,
- ▣ ПОНЕ <Del> ЪНИК, <Del> ЪФИН,
- ▣ <Del> ЯНКА, <Del> ЪТА, КРЕН <Del>Ъ,
- ▣ МО <Del> Ъ, НЕ <Del> Я, КАН <Del> ЯБР.

# Что бы это значило?

- <Tab> ОР, <Tab>УН, <Tab>ЛО,
- <Tab>ЛЬДОТ, <Tab>УЛЯТОР, Ш <Tab>,
- <Tab>ЛИЦА, <Tab>АК, <Tab>ЕЛЬ,
- Ш <Tab> ЕЛЬ, <Tab>У, <Tab>ЛЕТКА,
- <Tab>УРЕТ.

# Прочитай!

- ▣ <Alt> АЙ, <Alt> ТАРЬ, <Alt> ТЕЙ, <Alt> ТЫН,
- ▣ П <Alt> УС, <Alt> УНА, Б <Alt> ТИКА,
- ▣ Б <Alt> ИМОР, Х <Alt> УРА.

# А ты сумеешь ?

- На столе стоит пластмассовый стакан (или кружка), рядом с ним пластмассовый шарик. Сделайте так, чтобы шарик оказался в стаканчике. При этом шарик нельзя: брать или трогать руками, подкатывать к краю стола, наклонять стол, пользоваться посторонними предметами, и т.д. Ваши варианты решений.

# Золотой ключик

- Говорят, что Тортила отдала золотой ключик Буратино не так просто, как
- рассказал Алексей Толстой, а совсем иначе.
- Она вынесла три коробочки: красную, синюю и зелёную.
- На красной коробочке было написано: *«Здесь лежит золотой ключик»*, на
- синей – *«Непустая коробочка»*, на зелёной – *«Здесь сидит змея»*.
- Тортила прочла надписи и сказала: «Действительно, в одной коробочке
- лежит золотой ключик, в другой змея, а одна коробочка пуста. Но все надписи
- неверны. Если отгадаешь в какой коробочке лежит золотой ключик, он – твой».
- Где лежит золотой ключик?

# Пословицы и поговорки

- Одна голова хорошо, а две - лучше.
- Один в поле не воин.
- Одна рука узла не вяжет.
- Хвостуну цена – три копейки.
- У семи нянек дитя без глазу.
- Семь раз отмерь – один отрежь.
- На седьмом небе от счастья.
- Семеро одного не ждут.
- Одним махом семерых убивахом.
- Лук от семи недуг.
- Сам не дерусь, семерых не боюсь.
- Семь верст до небес и все лесом.
- Семи пядей во лбу.
- Не имей сто рублей, а имей сто друзей.

# Объясни.

- ▣ Три типа информационных процессов.
- ▣ Языки естественные и формальные
- ▣ Что такое анимация?

Чем является информация для человека?

■ Спасибо

за внимание

!