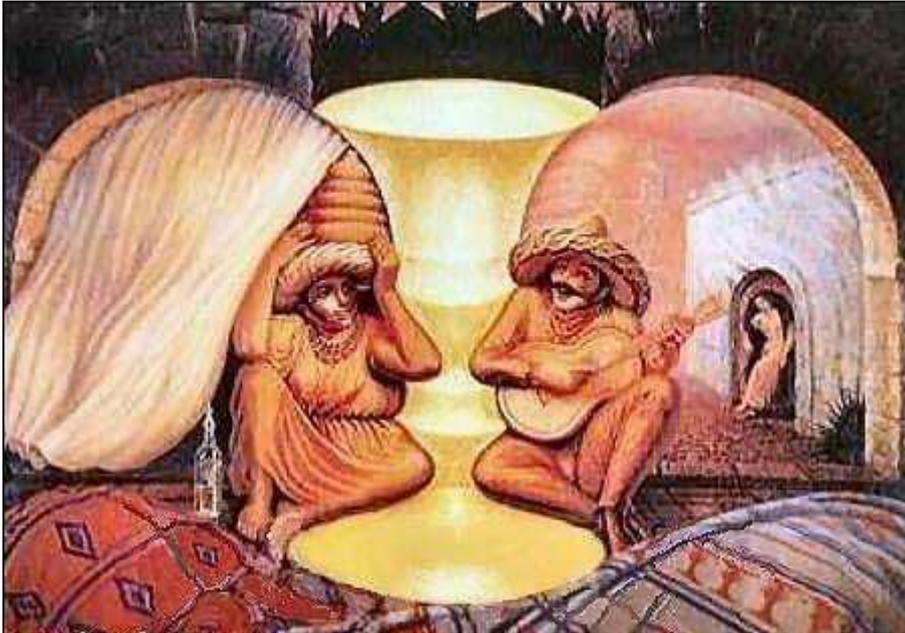


Загадки с ответами

- Сколько людей можно увидеть на этой картинке



5 человек

- Без сомнения, вы уже обращали внимание на любопытную особенность равенств:
 $2 + 2 = 4$, $2 \times 2 = 4$.
Этот единственный пример, когда и сумма и произведение двух целых чисел (при том равных) получаются одинаковые.
Вам, однако, быть может, неизвестно, что существуют и неравные числа, обладающие тем же свойством иметь одинаковые сумму и произведение.
Попытайтесь подыскать примеры таких чисел. Чтобы вы не подумали, что поиски напрасны, скажу вам: таких чисел весьма много, но не все из них целые числа...
(Ответ: Существует бесчисленное множество пар таких чисел. Вот несколько примеров:
 $3 + 1,5 = 4,5 = 3 \times 1,5$
 $5 + 1,25 = 6,25 = 5 \times 1,25$
 $11 + 1,1 = 12,1 = 11 \times 1,1$
 $101 + 1,01 = 102,01 = 101 \times 1,01$)
- У меня сестер и братьев поровну. А у моей сестры вдвое меньше сестёр, чем братьев. Сколько нас?
(Ответ: Всех семеро: четыре брата и три сестры. У каждого брата три брата и три сестры; у каждой сестры четыре брата и две сестры)
- Рассмотрите такой случай умножения двух чисел: $48 \times 159 = 7632$.
Он замечателен тем, что в нем участвуют по одному разу все девять значащих цифр.
Можете ли вы подобрать еще "несколько таких примеров? Сколько их, если они вообще существуют?
(Ответ: Терпеливый читатель может разыскать девять случаев такого умножения. Вот они:
 $12 \times 483 = 5796$,
 $42 \times 138 = 5796$,
 $18 \times 297 = 5346$,
 $27 \times 198 = 5346$,
 $39 \times 186 = 7254$,
 $48 \times 159 = 7632$,
 $28 \times 157 = 4396$,
 $4 \times 1738 = 6952$,
 $4 \times 1963 = 7852$)

- Улитка вздумала взобраться на дерево в 15 м высотой. В течение каждого дня она успевала подниматься на 5 м; но каждую ночь, во время сна, спускалась вниз на 4 м. Через сколько суток достигнет она вершины дерева?
(Ответ: Через 10 суток и один день. В первые 10 суток улитка поднимется на 10 м, по 1 м в сутки; в течение же одного следующего дня она вползет еще на 5 м, то есть достигнет верхушки дерева. (Обычно неправильно отвечают: “Через 15 суток”.)
- Дай мне яблоко, и у меня будет вдвое больше, чем у тебя, — сказал один школьник другому.
— Это несправедливо. Лучше дай ты мне яблоко, тогда у нас будет поровну, — ответил его товарищ. Можете ли вы сказать, сколько у каждого школьника было яблок?
(Ответ: Из того, что передача одного яблока уравнивает их число у обоих школьников, следует, что у одного на два яблока больше, чем у другого. Если от меньшего числа отнять одно яблоко и прибавить к большему числу, то разница увеличится еще на два и станет равна четырем. Мы знаем, что тогда большее число будет равно двойному меньшему. Значит, меньшее число тогда будет 4, а большее — 8.
До передачи одного яблока у одного школьника было $8 - 1 = 7$, а у другого $4 + 1 = 5$.
Проверим, становятся ли числа равными, если от большего отнять одно яблоко и прибавить к меньшему: $7 - 1 = 6$; $5 + 1 = 6$)
- У мамы было 500 рублей мама пошла в магазин купила сок за 50 рублей и печенье за 30 потом мама пошла к фотографу он сделал 2 фотографии по 100 каждая.
Вопрос: сколько денег у мамы осталось????
(Ответ на загадку: 420 рублей осталось у мамы потому. О том, что мама взяла 2 фотографии сказано не было)
- Жили-были гномики- ПОГОДКИ. Заметили, что сумма лет младших равна сумме лет старших братьев, а именно 42 года.
Сколько было гномов и какого возраста?
(Ответ на загадку: 7 гномиков
9 лет, 10, 11, 12 – это младшие.
соответственно 13, 14, 15 лет – старшие.
 $9 + 10 + 11 + 12 = 13 + 14 + 15$
 $42 = 42$)
- Стороны треугольника равны 13, 18 и 31 см. Чему равна площадь?
(Ответ: 0, тк получится не треугольник, а линия)
- Что не имеет длины, глубины, ширины, высоты, а можно измерить?
(Ответ: время и температура)
- Загадка: В пустыне найден мертвый человек со спичкой в руке. Что произошло?
(Ответ: Двое летели на воздушном шаре. Шар падал, и они разыграли на спичках, кому прыгать с шара)
- Загадка: Как может брошенное яйцо пролететь три метра и не разбиться?
(Ответ: Главное бросать его так, чтобы оно летело больше 3 метров)
- Если 5 кошкам нужно 5 минут, чтобы поймать 5 мышек, сколько потребуется кошек, чтобы за 100 минут поймать 100 мышек?
(Ответ: По-прежнему всего 5 кошек - при условии, что они не устанут и им не надоест)

- Три года назад Настя была в 7 раз старше своей сестры Вероники. Два года назад Настя была в 4 раза старше Вероники. Год назад Настя была в 3 раза старше Вероники. Сколько лет Насте и Веронике?
(Ответ: Насте 10 лет, а Веронике 4 года)
- Винодел обычно продает свое вино по 30 и по 50 литров и использует для этого кувшины только такого размера. Один из покупателей захотел купить 10 литров. Как винодел отмерил ему 10 литров пользуясь совими кувшинами?
(Ответ: Сначала он наполнил 30-литровый кувшин и вылил его содержимое в 50-литровый. Потом опять наполнил 30-литровый и долил до полного заполнения в 50-литровый. В результате у него в кувшине останется 10 литров)
- Перед вами выражение $987654321=100$. Сделайте его правильным, используя 4 знака "+" или "-" в его левой части
(Ответ: $98-76+54+3+21=100$)
- Фермер Джонс продал пару коров за 210 долларов. На одной корове он заработал 10%, а на другой – 10% потерял. Всего доход Джонса составил 5%. Во сколько первоначально обошлась ему каждая корова?
(Ответ: одна корова стоила 15, другая - 50 долларов)
- Томми, Уилли, Мэгги и Энн купили на 20 центов 20 конфет. Шоколадные конфеты стоят 4 цента штука, леденцы продаются по цене 4 штуки за цент, а шоколадные драже стоят 1 цент пара. Сколько конфет каждого сорта купили дети?
(Ответ: дети купили 3 шоколадных конфеты, 15 шоколадных драже и 2 леденца)
- Описывая, что произошло с ним на торгах, Смит сказал, что за полчаса он спустил половину своих денег и у него осталось столько же центов, сколько было первоначально долларов, и ровно в двое меньше долларов, чем было первоначально центов.
Сколько денег Смит истратил на торгах?
(Ответ: Смит должен был начать с 99 долларов 98 центов, а осталось у него только 49 долларов 99 центов)
- Маня пришла раз к своей подруге Вале, когда та кормила во дворе домашнюю птицу. Маня спросила:
- Знаешь ли ты, сколько у вас цыплят, сколько гусят и сколько утят? Валя ответила:
- Я-то знаю, а ты вот сосчитай: всего у нас 90 голов: цыплят на 5 больше, чем гусят, а гусят на 5 больше, чем утят.
Сколько птиц каждого рода было?
(Ответ: цыплят 35, гусят 30, утят 25)
- На овощную базу привезли 10 тонн крыжовника, влажность которого равнялась 99%. За время хранения на базе влажность уменьшилась на 1%: Сколько крыжовника хранится теперь на базе?
(Ответ: 5 тонн)
- У охотников случилась неприятность: переходя реку вброд, два охотника подмочили свои патроны, так что часть их оказалась негодной к употреблению. Три друга поровну поделили между собой сохранившиеся у них патроны. После того как каждый сделал четыре выстрела, у всех охотников вместе осталось столько патронов, сколько было у каждого после дележа. Сколько пригодных патронов было у охотников в момент дележа?
(Ответ: 18 патронов)

- Каково четырёхзначное число, в котором первая цифра - треть второй, третья - сумма первых двух, и последняя утроенная вторая?
(Ответ: 1349)
- Подарил ежатам ёжик
Восемь новеньких сапожек.
От восторга ежата визжат.
Сколько было у папы ежат?
(Ответ: 2)
- Не в болоте, а в кадлушке
Жили-были 2 лягушки.
Если будет 5 кадлушек,
Сколько будет в них лягушек?
(Ответ: 10)
- На столе лежат две монеты, в сумме они дают 3 рубля. Одна из них - не 1 рубль. Какие это монеты?
(Ответ: 2 рубля и 1 рубль. Одна то не 1 рубль, а вот другая - 1 рубль)
- Если в 12 часов ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 72 часа будет солнечная погода?
(Ответ: нет, - через 72 часа будет снова полночь)
- Сколько граней у шестигранного карандаша?
(Ответ: 8 граней)
- Я к реке иду из дома,
А навстречу - сто знакомых.
Вдруг один из ста ребят,
Тот, что был с сачком в руке,
Повернуть решил назад.
Сколько нас идет к реке?
(Ответ: двое)
- Отец с хитрой улыбкой задает своему сыну-первокласснику вопрос: назови мне самое большое число. Получив ответ, он лишь удивленно качает головой, не зная, что и возразить. Что ответил сын?
(Ответ: тридцать первое (имеется в виду число месяца))
- На березе росло 90 яблок. Подул сильный ветер, и 10 яблок упало. Сколько осталось?
(Ответ: на березе яблоки не растут)
- Когда цапля стоит на одной ноге, то она весит 3 кг. Сколько будет весить цапля, если встанет на две ноги?
(Ответ: 3 кг)

- На столе стояло 3 стакана с вишней. Костя съел один стакан вишни, поставив пустой стакан на стол. Сколько стаканов осталось?
(Ответ: 3)

ЧТО БЫ ЭТО ЗНАЧИЛО?

- Длинный бездарный брат. (ОТВЕТ: Краткость - сестра таланта)
- Пресмыкайся, стоя под задом. (ОТВЕТ: Царствуй, лёжа на боку)
- Что помогает мне сделать спирт влажный? (ОТВЕТ: Кто мешает тебе выдумать порох непромокаемый (с) К.Прутков)
- Из собственного мужа Бог бочку дёгтя добывает. (ОТВЕТ: В чужую жену чёрт мёд кладёт)
- Забыл бы сдачу - помер бы на Колыме. (ОТВЕТ: Знал бы прикуп - жил бы в Сочи)
- Вдали от Красной Пустыни погибли молодожены... (ОТВЕТ: У самого синего моря жили старик со старухой...)
- Но после - самый стройный! Ты слышишь? Самый стройный! (ОТВЕТ: А теперь - горбатый! Я сказал, горбатый!)
- Черт, уберите этих демократов! (ОТВЕТ: Боже, храни королеву)
- Покрывается темнотой куча весел. (ОТВЕТ: Белеет парус одинокий)
- Расслабься, стенки растворяются! (ОТВЕТ: Осторожно, двери закрываются)
- Если бы он посмотрел вверх, она бы умерла.
Если бы он посмотрел вниз, она бы умерла.
Если бы он подождал с полчаса, она бы умерла.
Если бы это происходило зимой, он бы не узнал о ней

Вопрос: о чем идет речь?

Можно задавать вопросы, на которые можно ответить только "да", "нет" или "не имеет значения".

(Ответ: это была надежда на то, что не будет дождя. Сверху - тучи, снизу - их отражение в луже. Через полчаса пошёл бы дождь. Зимой дождей не бывает, и такая надежда была бы бессмысленной)

- Как с помощью часов с секундной стрелкой (секундомером) и медицинского термометра измерить высоту здания МГУ?
(Ответ: Кидаем часы с крыши в тот момент, когда стрелка секундомера на нуле. При ударе о грунт часы остановятся. Находим, сколько времени они летели => высоту здания, при этом

горизонтальная скорость значения не имеет, но кидать стоит параллельно земле. Термометром измеряют температуру кинувшего часы с крыши, чтобы убедиться, что он здоров)

- Человек выпрыгнул на ходу поезда и разбился насмерть. Он был один в купе, где потом нашли большой кусок бинта. Если бы он путешествовал не на поезде, а другим транспортом, то вероятнее всего не покончил бы собой. Почему он свел счеты с жизнью?
(Ответ: Этот человек только что закончил лечение от слепоты. Он очень надеялся на успех. Он ехал на поезде домой с повязкой на глазах, которая защищала его глаза от света. Он больше не мог ждать и решил сам снять повязку. В этот момент поезд находился в длинном туннеле и он подумав что его так и не вылечили, решил покончить с такой жизнью)
- Рядом со сгоревшим лесом лежит мёртвый человек в аквалангистском костюме. Он умер от переломов. Как он там оказался? (Подсказка: такую смерть нарочно не придумаешь)
(Ответ: Рядом с лесом находился водоём в котором плавал этот человек. Вертолёт, прилетевший тушить пожар, зачерпнул воду ковшом и туда попал аквалангист. Затем он выпал из ковша вместе с водой)
- Билл был влюблён в Мэри и просил её стать его женой. Мэри была романтична. Она сказала, что даст Биллу согласие, если тот докажет свою любовь. Билл хорошо знал Мэри. Он решил доказать свою любовь так, чтобы точно завоевать сердце Мэри и жениться на ней. И в успехе своего предприятия Билл мог бы не сомневаться – если бы не умер.

Вопрос: почему он умер?

Можно задавать вопросы, на которые можно ответить только "да", "нет" или "не имеет значения".

(Ответ: Билл и Мэри - чукчи. Билл пел ночную серенаду. Ночь полярная.)

- Покупатель заказал часы с двумя стрелками, но попросил, чтобы стрелки двигались в обратную сторону и на часах не было цифр, только значки-кружки, условно обозначающие цифры.

Вопрос: зачем ему такие часы?

Можно задавать вопросы, на которые можно ответить только "да", "нет" или "не имеет значения".

(Ответ: он парикмахер. Повесил эти часы на стену, которая отражается в зеркале, в которое смотрят клиенты, пока он их стрижет. Чтобы они не крутя головой, видели время. Отражение в зеркале показывает время как на обычных часах)

- Один путешественник был захвачен племенем, вождь которого решил, что тот должен умереть. Вождь был очень мудрым человеком и дал путешественнику право выбора. Путешественник должен был сказать одну фразу. Если фраза оказывалась правдивой, то его сбрасывали с высокой скалы. Если она была лживой, то путешественника должны были растерзать львы. Но путешественник сказал такую фразу, после которой его отпустили. Какую?
(Ответ: Он сказал: "Меня растерзают львы". Теперь, если бы вождь отдал его на растерзание львам, то эта фраза оказалась бы правдивой, и путешественника должны были сбросить со скалы. Но если его сбросят со скалы, то фраза окажется лживой. Вождь признал, что единственно правильным решением будет отпустить путешественника)

- Однажды две сестры решили вымыть старый навес в своем саду. Когда они закончили работу, лицо одной было грязным, а лицо второй - чистым. Сестра, у которой было чистое лицо, пошла и вымыла его. Испачканная девочка не стала этого делать. Почему?
(Ответ: После завершения уборки у них не было зеркала, поэтому сестры посмотрели друг на друга. Девочка с чистым лицом увидела, что ее сестра испачкалась, и решила, что у нее тоже грязное лицо. Поэтому она пошла умываться. Ее сестра пришла к противоположному выводу)
- В бар вошел человек и попросил у бармена стакан воды. Они никогда раньше не встречались. Бармен достал из-под стойки ружье и направил его на человека. Тот сказал "спасибо" и ушел. Что произошло?
(Ответ: У этого человека была икота. Бармен понял это по его разговору и достал ружье для того, чтобы напугать этого человека. Это сработало. Икота прошла, поэтому человек был благодарен бармену (и ему больше не нужна была вода))
- Что делает сторож, когда у него на шапке сидит воробей? (спит)
- Что получится, если скрестить кенгуру с овцой? (прыгающий джемпер)
- Почему корова на траве лежит? (сидеть не умеет)
- Когда кошке легче всего пробраться в дом? (когда открыта дверь)
- Как отличить зайца от зайчихи, когда они бегут? (догнать и посмотреть)
- В поезде стоп-кран красного цвета. Какого цвета стоп-кран в самолете? (в самолете его нет)
- Как зовут женщину, которая первая поднялась в воздух на аппарате тяжелее воздуха?
(Баба-яга)
- Как постирать белье, если нет ни воды, ни моющих средств? (сдать в прачечную)
- Принимаясь варить суп, что мы прежде всего бросаем в кастрюлю? (взгляд)
- Сидят за столом японец, ковбой и джентльмен. Сколько ног под столом?
(Одна. Японец ноги – под себя, ковбой - на стол, джентльмен – нога на ногу)
- Зачем мужик шапку покупает? (потому что даром не дают)
- Одно ухо, один глаз, один рог? (корова из-за угла выглядывает)
- Почему грибы имеют форму зонтика? (он растет в дождливую погоду)
- Что нужно сказать при встрече с трехговым змеем? (три раза «здравствуйте»)
- В какую бочку нельзя налить воды? (в полную)
- Что теплее шубы? (две шубы)
- В Москве родился негр: весь черный, одни зубы белые. Что тут неправда? (у новорожденных

нет зубов)

- До какого места заяц бежит в лес? (до середины, потом он бежит из леса)
- Что стоит посреди Волги? (буква «л»)
- Без чего нельзя испечь хлеб? (без корки)
- Какой болезнью на земле не болеют? (морской)
- Что такое гусеница? (червяк в шубе)
- Когда нужен – выбрасывают, когда нужен – поднимают? (якорь)
- На каком дереве сидит гавайский попугай, во время тропического ливня? (на мокром)
- В комнате было 12 цыплят, 3 кролика, 5 щенят, 2 кошки, 1 петух и 2 курицы. Сюда зашел хозяин с собакой. Сколько в комнате стало ног? (две)