



УДК 794.5  
ББК 77.056я92  
Ш12

**Шабан, Татьяна Сергеевна.**

Ш12      Веселые головоломки и викторины для детей и взрослых /  
Т. С. Шабан, А. Н. Ядловский. — Москва : Издательство АСТ,  
2017. — 128 с. : ил. — (Книга-квест)

ISBN 978-5-17-102096-5.

Хотите проверить свою эрудицию и сообразительность? Тогда — вперед! Вам предстоит справиться с более чем 200 головоломок. Простые и сложные, текстовые и графические, остроумные и серьезные — эти задания будут отличной зарядкой для ума, помогут стать внимательнее, улучшить память и развить сообразительность. А если вы хотите весело провести время в компании друзей, то у вас в руках — всё, что нужно для битвы интеллектуалов. Можно начать расправляться с задачами по порядку, заглянуть на последнюю страницу или выбрать случайную головоломку из середины книги. Все они помогут вам провести время не только с улыбкой, но и с пользой.

УДК 794.5  
ББК 77.056я92

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2017

© ООО «Издательство АСТ», 2017

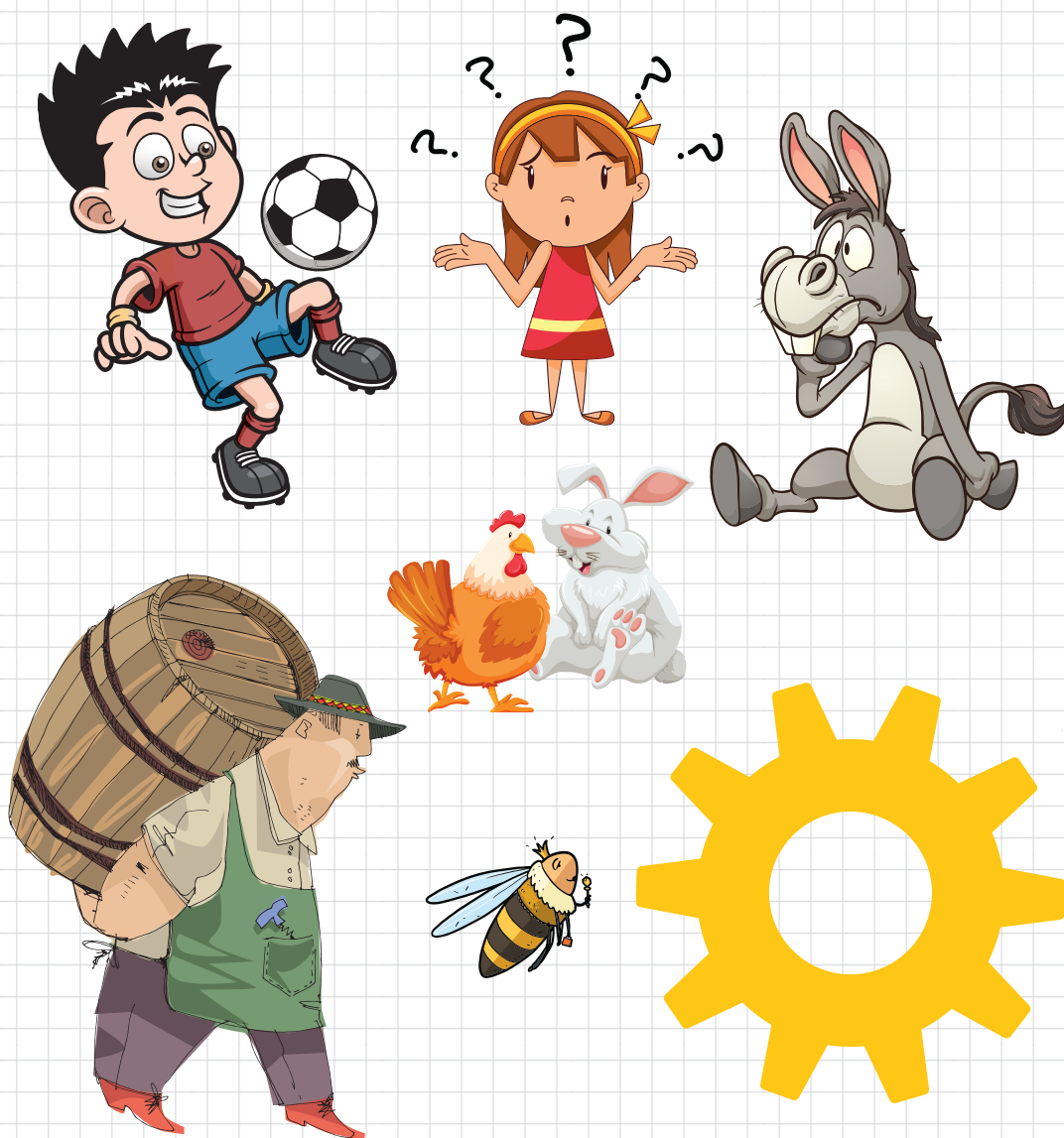
© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,  
Shutterstock.com, 2017

© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,  
Dreamstime.com, 2017

ISBN 978-5-17-102096-5

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Хитрые задачи.....	4
<i>Ответы</i> .....	31
Логические головоломки.....	40
<i>Ответы</i> .....	68
Цифры и буквы.....	72
<i>Ответы</i> .....	88
Загадочные рисунки .....	94
<i>Ответы</i> .....	121



# ХИТРЫЕ ЗАДАЧИ

1

— Подойдите ко мне, — говорит учительница математики трем своим ученикам. — Смотрите, у меня пять шапок: три белые и две черные. Сейчас, пока вы будете стоять с закрытыми глазами, я надену на каждого из вас по шапке. Когда вы снова откроете глаза, каждый сможет видеть шапки других, но, конечно, не свою собственную и не те, что остались неиспользованными. Первый, кто сумеет определить цвет своей шапки, получит освобождение от дополнительных занятий до конца четверти.

Один из учеников увидел, что на его друзьях белые шапки, и тут же ответил: «На мне белая шапка». Как он об этом догадался?



2

Врач в поликлинике прописал больному 4 таблетки, сказав, что тот должен их принимать по одной через каждые 2 часа. Через какое время после начала лечения пациент выпьет последнюю таблетку?



Заставка в компьютере настроена так, что на экране формируется мозаичная картинка из квадратиков с изображениями лиц знакомых и друзей. Начиная с одного квадратика их количество удваивается каждую секунду. На какой секунде экран заполнится наполовину, если известно, что полностью он заполняется через 100 секунд.



4

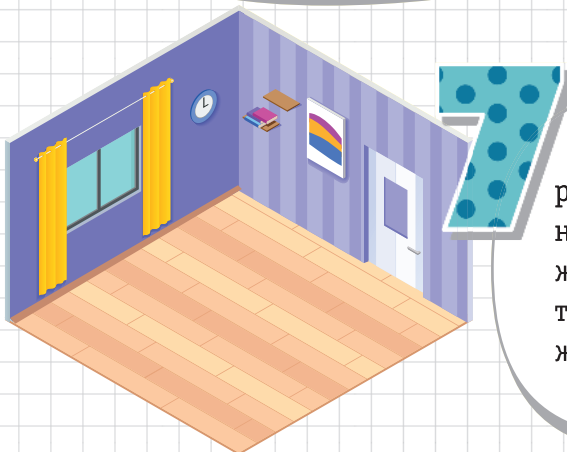
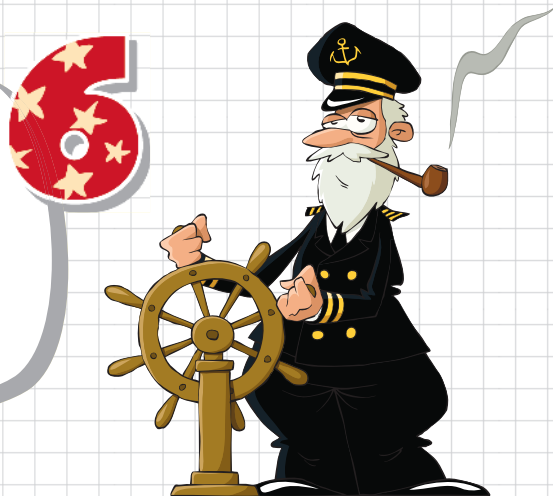
Из Москвы в Минск, расстояние между которыми приблизительно равно 750 километров, выехал автобус со скоростью 120 километров в час. В то же время из Минска в Москву выехал легковой автомобиль со скоростью 130 километров в час. Автобус или автомобиль будет находиться ближе к Москве, когда они встретятся?



Если два дня назад был день, предшествующий вторнику, то какой день будет послезавтра?

5

Вы находитесь в каюте стоящей на якоре прогулочной яхты. В час ночи вода была на 1,5 метра ниже иллюминатора и поднималась на 30 сантиметров в час. Если эта скорость удваивается каждый час, то за какое время вода достигнет иллюминатора?



Дизайнеру пришла в голову мысль разместить в большой комнате 10 одинаковых торшеров так, чтобы у каждой из четырех стен размещалось по три осветительных прибора. Подскажите, как их разместить.



В одной из студенческих групп в качестве простейшего упражнения по логике был проведен следующий эксперимент. Все студенты были разделены на тех, кто обязан говорить только правду, и тех, кто должен был говорить только ложь. Затем их попросили описать некие события из своей жизни, а в конце написать «Все здесь написанное — правда» или «Все здесь написанное — ложь». В группе было 7 человек, склонных говорить правду, и 8 человек, склонных приврать. Не могли бы вы сказать, сколько работ содержали фразу «Все здесь написанное — правда»?



9

Может ли Петя стоять за Машей и одновременно Маша стоять за Петей?



10

Если в 3 часа ночи идет дождь, то можно ли ожидать, что через 48 часов будет ясная солнечная погода?



11

Букет цветов и его оформление стоят 1100 рублей. Букет стоит дороже оформления на 100 рублей. Сколько стоит оформление и сколько стоит букет?





12

Две мамы и две дочери купили три красивых платья: каждой по одному. Как такое возможно?



Когда трое фермеров подъезжали к одному большому городу, им пришлось остановиться, потому что по дороге двигалось большое стадо овец. Фермеры поняли, что в городе сегодня базарный день. Джордж, воспользовавшись случаем, придумал следующую головоломку.

Трое пастухов, гнавших свои стада, встретились на большой дороге. Джек сказал Джиму:

— Если я дам тебе 6 свиней за 1 лошадь, то в твоём стаде будет вдвое больше голов, чем в моём.

А Дан предложил Джеку:

— Если я дам тебе 14 овец за 1 лошадь, то у тебя в стаде будет втрое больше голов, чем у меня.

Джим в свою очередь сказал Дану:

— А если я дам тебе 4 коровы за 1 лошадь, то твоё стадо станет в 6 раз больше моего.

Сделки не состоялись, но не могли бы вы все же сказать, сколько голов скота было в трёх стадах?

13

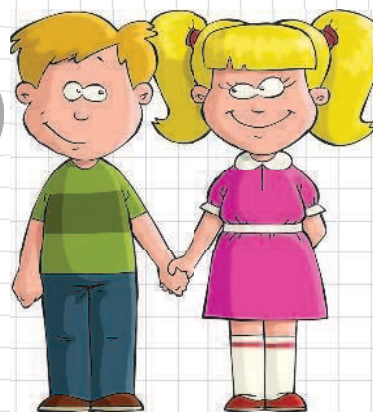
# 14

Трое студентов решили арендовать на время сессии комнату. Они договорились с хозяином комнаты о цене в 3000 рублей и заплатили каждый по 1000. Через какое-то время хозяин подумал, что такая цена повредит его дальнейшему бизнесу, и решил снизить ее до 2500 рублей. Он позвал сына, дал ему 500 рублей и сказал отнести их студентам. Те, в свою очередь, взяли у него 300 (каждый по 100), а 200 рублей оставили хозяину, поскольку 200 на 3 нацело не делится. Таким образом, каждый из них заплатил за комнату 900 рублей, а все вместе они заплатили 2700, да плюс те 200, что остались у сына. Итого 2900 рублей. Куда же подевались 100 рублей?

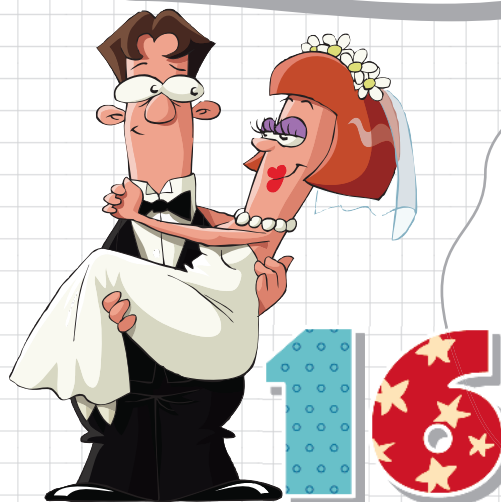


Если квадрат возраста Пети прибавить к возрасту Маши, то получится 62. Но если квадрат возраста Маши прибавить к возрасту Пети, то результат будет равен 176. Сколько лет Пете и Маше?

# 15



В одном разговоре замужняя женщина сказала: «Возраст моего мужа можно записать двузначным числом, цифры в котором совпадают с цифрами, составляющими мой возраст, но расположены в обратном порядке. Он старше меня, и разница между нашими возрастaми составляет  $\frac{1}{11}$  от их суммы». Сколько лет каждому из супругов?



Петр лгал с понедельника по среду и говорил правду во все остальные дни, а Иван лгал с четверга по субботу и говорил правду в остальные дни. Однажды они оба сказали: «Вчера был один из дней, когда я лгу». Какой день был вчера?

17



18



Женщина предложила подруге посмотреть семейный фотоальбом. Указав на одну фотографию, она сказала: «У меня нет ни братьев, ни сестер, но мать этого человека — дочь моей матери». Кто на этой фотографии?

19

Марина решила пересадить свои любимые кактусы в горшки побольше. Если она посадит по одному кактусу в каждый горшок, то одному кактусу не хватит горшка. Если же Марина посадит в каждый горшок по два кактуса, то один горшок останется свободным. Сколько кактусов и сколько горшков у Марины?



Артем купил автомобиль за 40 тысяч. Потом он узнал, что цены на машины начали расти, и продал свой автомобиль за 55 тысяч. Тут он сообразил, что ездить ему теперь будет не на чем, и купил тот же автомобиль за 70 тысяч. Затем Артем подумал, что жена будет сильно ругать его за расточительность, и продал машину за 75 тысяч. Сколько денег «заработал» Артем?

20



21



Бабушка попросила Сашу и Женю сходить в лес и набрать грибов для супа. Ребята принесли 5 лисичек, 4 белых гриба, 2 подосиновика, 3 мухомора и 5 сыроежек. Сколько всего грибов сварит бабушка?

22

У Никиты есть футбольный мяч. Каким образом ему бросить мяч, чтобы тот летел какое-то время прямо, затем на мгновение остановился и полетел в обратную сторону? Бить мяч о землю, стены и другие препятствия, а также привязывать его к чему-либо нельзя.





В доме внезапно отключили свет. Но Катя не испугалась, потому что у нее дома есть камин, газовая плита, большая свеча и даже старая керосиновая лампа. Что зажжет Катя в первую очередь, чтобы в доме стало светлее?

На летних каникулах ребята сами построили плот, чтобы плавать по реке. Аня и Миша одновременно подошли к реке, чтобы переплыть на плоту на другую сторону. К сожалению, плот выдерживает только одного человека. Но друзья все равно смогли переплыть реку без чьей-либо помощи. Как им это удалось?



Трое друзей долго копили деньги и купили в складчину велосипед. Они решили оставить велосипед во дворе, чтобы каждый из них мог кататься на нем, когда захочет. Но ребята боялись, что велосипед могут украсть, поэтому придумали интересный способ, как этого не допустить. Они привязали велосипед цепью, которая закрывается на три замка. У каждого друга есть ключ только от своего замка, но любой мальчик все равно может взять велосипед, покататься и поставить его на место. Как у них это получается?

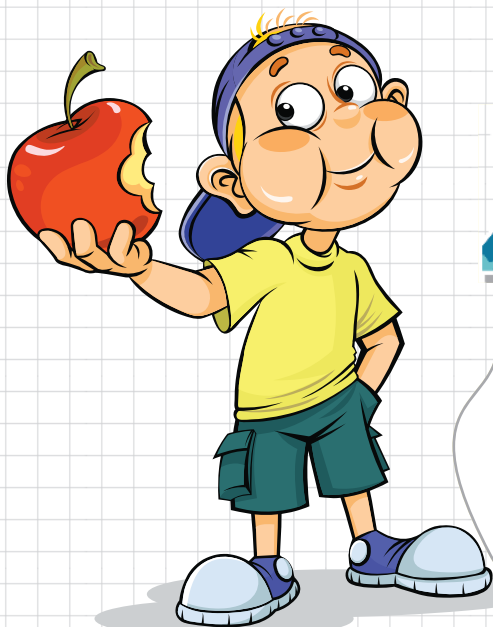
В комод у Саши беспорядок. В ящике с носками лежат 4 черных носка, 7 синих, 6 белых, 3 серых и 4 зеленых. Утром Саше нужно быстро собраться в школу. Какое максимальное количество носков ему нужно не глядя достать из ящика, чтобы у Саши получилась пара носков одного цвета?



27



Два солдата стоят на посту — охраняют важный военный объект. Они смотрят в противоположные стороны, но при этом все равно видят друг друга. У них нет ни зеркал, ни других специальных приспособлений. Как же им удастся видеть друг друга?



28

Мама дала сыну 1 рубль и попросила на все деньги купить на рынке ровно 100 штук зеленых, красных и желтых яблок. Красные яблоки стоят по 5 копеек за штуку, желтые — по 3 копейки за штуку, а мелкие зеленые — по 1 копейке за десяток. По сколько яблок каждого цвета нужно купить мальчику, чтобы потратить ровно 1 рубль?