

УДК 087.5:51
ББК 22.1я9
П27

Серия «IQ-детки»
основана в 2018 году

П27

Перельмановы загадки для детей / автор-сост.
М. В. Талер. — Москва : Издательство АСТ, 2018. —
127, [1] с. : ил. — (IQ-детки).

ISBN 978-5-17-112041-2.

В этой книге собраны лучшие загадки и вопросы замечательного советского ученого Якова Перельмана. Но это не все! Здесь есть и веселая компания для их разгадывания. На каждой странице вам встретятся обаятельные и неунывающие IQ-детки: озорник Прохор и рассудительная Варя готовы предложить читателю свои комментарии, а порой и подсказки к заданиям. Ведь они заявляют, что постоянно упражняются в решении головоломок и отлично с этим справляются. Но не спешите доверять каждому их слову: не все догадки ребят оказываются верными. Можно, конечно же, свериться с ответом. Но гораздо полезнее попробовать разгадать загадки Перельмана самостоятельно. Ведь решение задач, которые собраны в этой книге, стимулирует усидчивость и навык концентрации внимания, учит искать неочевидные ответы на кажущиеся простыми вопросы, развивает пространственное мышление и сообразительность, а также повышает эрудицию читателя. Книга будет интересна и детям, и взрослым, которые осознают неоценимую пользу от регулярной тренировки интеллекта.

Для среднего школьного возраста.

УДК 087.5:51
ББК 22.1я9

© Оформление, обложка, иллюстрации
ООО «Интеджер», 2018

© ООО «Издательство АСТ», 2018

© В оформлении использованы материалы,
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,
Shutterstock.com, 2018

ISBN 978-5-17-112041-2

Введение



МЫ ВАРВАРА И ПРОХОР, IQ-ДЕТКИ, КАК ЗОВУТ НАС ВЗРОСЛЫЕ! МЫ НИКОГДА НЕ СКУЧАЕМ, ЛЮБИМ ПРИКЛЮЧЕНИЯ И ВЕСЕЛЫЕ ИГРЫ. А ЕЩЕ НАМ НРАВИТСЯ РАЗГАДЫВАТЬ САМЫЕ РАЗНЫЕ ЗАГАДКИ ПЕРЕЛЬМАНА. ЭТО ИМЯ ХОРОШО ЗНАКОМО ВСЕМ УМНЫМ РЕБЯТАМ. КОГДА-ТО У СОВЕТСКИХ ДЕТЕЙ ПРИ ЗВУКАХ ЭТОГО ИМЕНИ ВОСТОРЖЕННО ЗАГОРАЛИСЬ ГЛАЗА! ВЕДЬ ОНО СТОЯЛО НА ОБЛОЖКАХ УВЛЕКАТЕЛЬНЫХ КНИГ, ПОЛНЫХ УДИВИТЕЛЬНЫХ ЗАДАЧЕК, ПОУЧИТЕЛЬНЫХ ПРИМЕРОВ И ЗАБАВНЫХ ГОЛОВЛОМОК. НА ЭТИХ КНИГАХ, КАК ГОВОРИТ НАШ ПАПА, ВЫРОСЛО МНОГО ПЫТЛИВЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ, СОСТАВИВШИХ ГОРДОСТЬ СОВЕТСКОЙ НАУКИ. ТЕПЕРЬ ТАКАЯ КНИГА ЕСТЬ И У НАС С ТОБОЙ!

ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К НАМ — ДАВАЙ РЕШАТЬ ЗАДАЧКИ ВМЕСТЕ. СПОРИМ, У ТЕБЯ НЕ ПОЛУЧИТСЯ ЛУЧШЕ, ЧЕМ У НАС, ВЕДЬ МЫ ПОСТОЯННО ДЕЛАЕМ ТАКУЮ ВЕСЕЛУЮ «ЗАРЯДКУ ДЛЯ УМА».

РЕШЕНИЕ ЗАНИМАТЕЛЬНЫХ ПРИМЕРОВ И УПРАЖНЕНИЙ ПОМОЖЕТ ТЕБЕ НЕ ТОЛЬКО ПРОВЕРИТЬ СВОЙ IQ, НО И ПОВЫСИТЬ УРОВЕНЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ, УЛУЧШИТЬ СПОСОБНОСТЬ ЛОГИЧЕСКИ МЫСЛИТЬ И РАССУЖДАТЬ. В ЭТОЙ КНИГЕ ВМЕСТО СКУЧНЫХ ШКОЛЬНЫХ ПРАВИЛ И УПРАЖНЕНИЙ СОДЕРЖАТСЯ ГОЛОВЛОМНЫЕ ЗАГАДКИ И ТАИНСТВЕННЫЕ ИСТОРИИ. ОНИ ПОМОГУТ РАЗВИТЬ ВНИМАНИЕ, ПРОСТРАНСТВЕННОЕ МЫШЛЕНИЕ, ПРОНИЦАТЕЛЬНОСТЬ И СООБРАЗИТЕЛЬНОСТЬ. А ЭТИ КАЧЕСТВА ПРИГОДАТСЯ ТЕБЕ НЕ ТОЛЬКО В ШКОЛЕ!



Бочки

В МАГАЗИН ДОСТАВИЛИ 6 БОЧЕК КЕРОСИНА. НА РИС. 1 ОБОЗНАЧЕНО, СКОЛЬКО ВЕДЕР БЫЛО В КАЖДОЙ БОЧКЕ. В ПЕРВЫЙ ЖЕ ДЕНЬ НАШЛОСЬ ДВА ПОКУПАТЕЛЯ; ОДИН КУПИЛ ЦЕЛИКОМ ДВЕ БОЧКИ, ДРУГОЙ — ТРИ, ПРИЧЕМ ПЕРВЫЙ КУПИЛ ВДВОЕ МЕНЬШЕ КЕРОСИНА, ЧЕМ ВТОРОЙ. ТАК ЧТО НЕ ПРИШЛОСЬ ДАЖЕ РАСКУПОРИВАТЬ БОЧКИ. ИЗ 6 БОЧЕК НА СКЛАДЕ ОСТАЛАСЬ ВСЕГО ОДНА. КОТОРАЯ?



Ну и задача! Кто же это покупает керосин бочками?



Совсем ты, Проша, не знаешь истории! Раньше керосин действительно продавали бочками. Ведь с его помощью готовили пищу и освещали дома.

Решение на стр. 98.

Из шести три

ПЕРЕД ВАМИ (РИС. 2) ФИГУРА, СОСТАВЛЕННАЯ ИЗ 17 СПИЧЕК. ВЫ ВИДИТЕ В НЕЙ 6 ОДИНАКОВЫХ КВАДРАТОВ. ЗАДАЧА СОСТОИТ В СЛЕДУЮЩЕМ: НУЖНО УБРАТЬ 5 СПИЧЕК, НЕ ПЕРЕКЛАДЫВАЯ ОСТАЛЬНЫХ, ТАК, ЧТОБЫ ОСТАЛОСЬ ВСЕГО 3 КВАДРАТА.

Это интересно!
Обязательно попробую
решить, только
вот спички нужны...
Дождусь-ка я родителей.

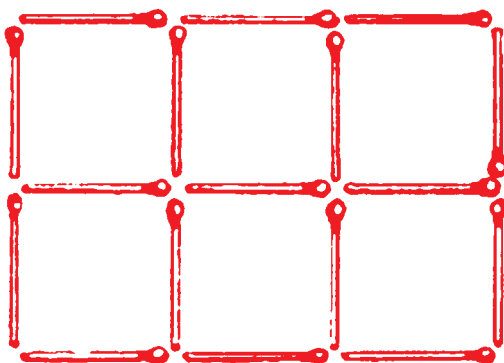


Рис. 2



Решение на стр. 98.

Закат Луны

ВЫ ВИДИТЕ НА РИС. 3 ТРОПИЧЕСКИЙ ЛАНДШАФТ СО СТРАННЫМ ИЗОБРАЖЕНИЕМ ЛУННОГО СЕРПА У ГОРИЗОНТА. ПРАВИЛЬНО ЛИ НАРИСОВАНА ЭТА КАРТИНКА? НЕТ ЛИ ЗДЕСЬ КАКОЙ-НИБУДЬ НЕСООБРАЗНОСТИ?



Рис. 3.
Закат Луны: все ли правильно на рисунке?

И правда, странно!
Я никогда не видела такой луны!

Пожалуй, ты права. И пейзаж совсем не похож на нашу природу.

Решение на стр. 98.

Улитка



А давай решим вот эту задачу. Улитка-верхолаз — это интересно!



Что тут решать — все просто. Я думаю, через 15 суток улитка покорит вершину.

УЛИТКА ВЗДУМАЛА
ВЗОБРАТЬСЯ НА ДЕРЕВО
В 15 М ВЫСОТЫ.
В ТЕЧЕНИЕ КАЖДОГО
ДНЯ ОНА УСПЕВАЛА
ПОДНИМАТЬСЯ
НА 5 М, НО КАЖДУЮ
НОЧЬ, ВО ВРЕМЯ СНА,
СПУСКАЛАСЬ НА 4 М.
ЧЕРЕЗ СКОЛЬКО СУТОК
ОНА ДОСТИГНЕТ ВЕРШИНЫ
ДЕРЕВА?



Решение на стр. 99.

Три дочери и два сына

ДЯДЯ ПРИЕХАЛ НАВЕСТИТЬ СВОИХ ДВУХ ПЛЕМЯННИКОВ И ТРЕХ ПЛЕМЯННИЦ, КОТОРЫХ ДАВНО НЕ ВИДЕЛ. ПЕРВЫМИ ВЫШЛИ К НЕМУ МАЛЕНЬКИЙ ВОЛОДЯ С СЕСТРЕНКОЙ ЖЕНЕЙ, И МАЛЬЧУГАН ГОРДО ОБЪЯВИЛ ДЯДЕ, ЧТО ОН В ДВА РАЗА СТАРШЕ СВОЕЙ СЕСТРЫ. ЗАТЕМ ВЫБЕЖАЛА НАДЯ, И ВОШЕДШИЙ С НЕЮ ПАПА СКАЗАЛ ГОСТЮ, ЧТО ОБЕ ДЕВОЧКИ ВДВОЕ СТАРШЕ МАЛЬЧИКА.





Как много детей!
И вообще задача какая-то
запутанная. Как же ее
решить?



Прохор, ты,
как всегда, спешишь.
Давай лучше
дочитаем задачу,
а потом уже
и решим ее.

КОГДА ПРИШЕЛ ИЗ ШКОЛЫ АЛЕША, ПАПА ОБЪЯВИЛ,
ЧТО МАЛЬЧИКИ ВМЕСТЕ ВДВОЕ СТАРШЕ ОБЕИХ ДЕВОЧЕК.
ПОЗДНЕЕ ВСЕХ ПРИШЛА ЛИДА И, УВИДЕВ ГОСТЯ,
РАДОСТНО ВОСКЛИКНУЛА:

— ДЯДЯ, ВЫ ПРИЕХАЛИ КАК РАЗ В ДЕНЬ МОЕГО
РОЖДЕНИЯ! МНЕ СЕГОДНЯ ИСПОЛНИЛСЯ 21 ГОД!

— И ЗНАЕТЕ ЕЩЕ ЧТО, — ПРИБАВИЛ ОТЕЦ, — Я СЕЙЧАС
СООБРАЗИЛ, ЧТО МОИ ТРИ ДОЧЕРИ ВМЕСТЕ ВДВОЕ
СТАРШЕ ОБОИХ МОИХ СЫНОВЕЙ.

СКОЛЬКО ЖЕ ЛЕТ БЫЛО КАЖДОМУ СЫНУ И КАЖДОЙ
ДОЧЕРИ?

Решение на стр. 99.

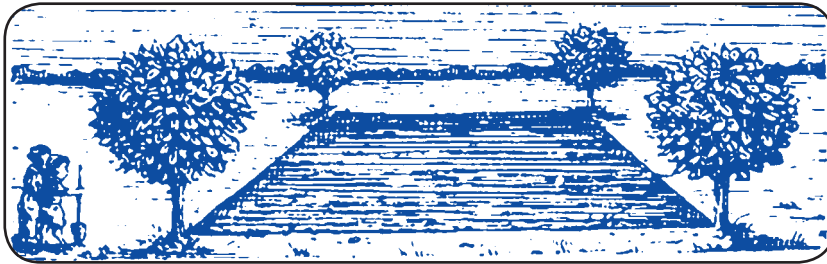
Большой пруд — это, конечно, здорово. Но деревья-то надо сберечь. А как? Буду думать!



Пруд

ИМЕЕТСЯ КВАДРАТНЫЙ ПРУД (РИС. 4). ПО УГЛАМ ЕГО, БЛИЗ САМОЙ ВОДЫ, РАСТЕТ 4 СТАРЫХ РАЗВЕСИСТЫХ ДУБА. ПРУД ПОНАДОБИЛОСЬ РАСШИРИТЬ: СДЕЛАТЬ ВДВОЕ БОЛЬШЕ ПО ПЛОЩАДИ, СОХРАНИВ КВАДРАТНУЮ ФОРМУ. НО ВЕКОВЫЕ ДУБЫ ТРОГАТЬ НЕ ХОТЯТ. МОЖНО ЛИ РАСШИРИТЬ ПРУД ДО ТРЕБУЕМЫХ РАЗМЕРОВ ТАК, ЧТОБЫ ВСЕ 4 ДУБА, ОСТАВАЯСЬ НА СВОИХ МЕСТАХ, ОКАЗАЛИСЬ НА БЕРЕГАХ НОВОГО ПРУДА?

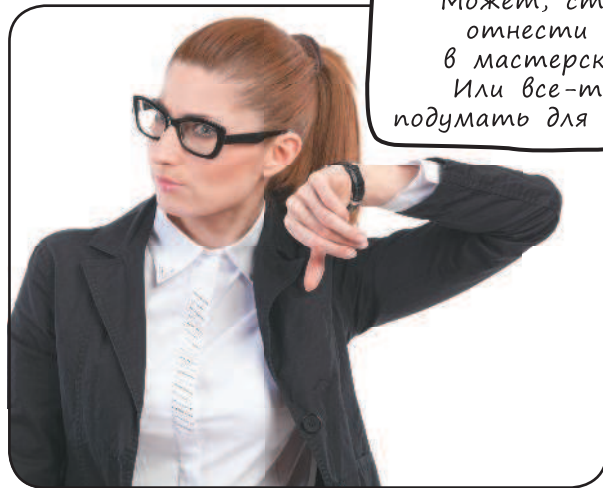
Рис. 4. Задача о пруде



Решение на стр. 100.

Тиканье часов

ПОЛОЖИТЕ СВОИ КАРМАННЫЕ ЧАСЫ НА СТОЛ, ОТОЙДИТЕ ШАГА НА ТРИ ИЛИ ЧЕТЫРЕ И ПРИСЛУШАЙТЕСЬ К ИХ ТИКАНЬЮ. ЕСЛИ В КОМНАТЕ ДОСТАТОЧНО ТИХО, ТО ВЫ УСЛЫШИТЕ, ЧТО ВАШИ ЧАСЫ ИДУТ СЛОВНО С ПЕРЕРЫВАМИ: ТО ТИКАЮТ КОРОТКОЕ ВРЕМЯ, ТО НА НЕСКОЛЬКО СЕКУНД ЗАМОЛКАЮТ, ТО СНОВА НАЧИНАЮТ ИДТИ И Т. Д. ЧЕМ ОБЪЯСНЯЕТСЯ ТАКОЙ НЕРАВНОМЕРНЫЙ ХОД?



А часы, случайно, не сломались? Может, стоит отнести их в мастерскую? Или все-таки подумать для начала?

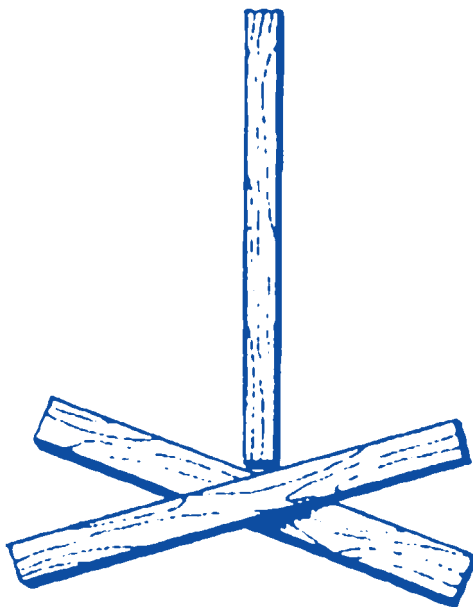


Решение на стр. 101.

Три полоски

КАКАЯ ИЗ ТРЕХ
БУМАЖНЫХ ПОЛОСОК,
ИЗОБРАЖЕННЫХ
НА РИС. 5, САМАЯ
ДЛИННАЯ?

Рис. 5.
Что длиннее?



Ну конечно,
вертикальная.
Я же вижу! А ты
сомневаешься?

Подожди! В этих
задачах может
быть подвох.
Давай-ка сначала
его поищем.

Решение на стр. 101.

Четырнадцать пятерками



Наверное, нужно подобрать разные действия.
Но какие, вот вопрос?



НУЖНО ВЫРАЗИТЬ
ЧИСЛО 16 С ПОМОЩЬЮ
4 ПЯТЕРОК, СОЕДИНЯЯ
ИХ ЗНАКАМИ ДЕЙСТВИЙ.
КАК ЭТО СДЕЛАТЬ?

Решение на стр. 101.

В ожидании трамвая



ТРИ БРАТА, ВОЗВРАЩАЯСЬ ИЗ ТЕАТРА ДОМОЙ, ПОДОШЛИ К РЕЛЬСАМ ТРАМВАЯ, ЧТОБЫ ВСКОЧИТЬ В ПЕРВЫЙ ЖЕ ВАГОН, КОТОРЫЙ ПОДОЙДЕТ. ВАГОН НЕ ПОКАЗЫВАЛСЯ, И СТАРШИЙ БРАТ ПРЕДЛОЖИЛ ПОДОЖДАТЬ.

— ЧЕМ СТОЯТЬ ЗДЕСЬ И ЖДАТЬ, — ОТВЕТИЛ СРЕДНИЙ БРАТ, — ЛУЧШЕ ПОЙДЕМ ВПЕРЕД. КОГДА ВАГОН ДОГОНИТ НАС, ТОГДА И ВСКОЧИМ; А ТЕМ ВРЕМЕНЕМ ЧАСТЬ ПУТИ БУДЕТ УЖЕ ЗА НАМИ — СКОРЕЕ ДОМОЙ ПРИЕДЕМ.

— ЕСЛИ УЖ ИДТИ, — ВОЗРАЗИЛ МЛАДШИЙ БРАТ, — ТО НЕ ВПЕРЕД ПО ДВИЖЕНИЮ, А В ОБРАТНУЮ СТОРОНУ: ТОГДА НАМ, КОНЕЧНО, СКОРЕЕ ПОПАДЕТСЯ ВСТРЕЧНЫЙ ВАГОН, МЫ РАНЬШЕ И ДОМОЙ ПРИБУДЕМ.