

500

задач



и заданий



для детей



УДК 371
ББК 74.202.5
Д89

Дынько В.А.
Д89 500 задач и заданий для детей. — М.: ТЦ Сфера,
2020. — 96 с. (500).

ISBN 978-5-9949-0270-7

В книге собраны материалы для работы с детьми младшего школьного возраста. В издании читатель найдет многочисленные интересные задачи на развитие логического мышления, воображения, смекалки, а также загадки.

Книга будет полезна учителям, воспитателям, родителям.

УДК 371
ББК 74.202.5

Учебное издание
Дынько Валентина Антоновна
500 ЗАДАЧ И ЗАДАНИЙ
ДЛЯ ДЕТЕЙ

Главный редактор *Т.В. Цветкова*
Редактор *Н.В. Костецкая*
Дизайнер обложки *О.В. Максимова*
Корректор *Л.Б. Успенская*
Компьютерная верстка *С.Н. Гамзиной*

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.АД53.В.09876
с 05.07.2018 по 04.07.2023

Подписано в печать 27.07.19. Формат 84×108¹/32.
Гарнитура Школьная. Печать офсетная. Усл. печ. л. 5,04. Доп.тираж 1000 экз.
Заказ №

Издательство «Творческий Центр Сфера»
129226, Москва, ул. Сельскохозяйственная, д. 18, к. 3
Тел.: (495) 656-75-05, 656-72-05

ISBN 978-5-9949-0270-7

© ООО «ТЦ Сфера», оформление, 2009
© Дынько В.А., текст, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

От автора	3
Задачи на развитие логического мышления	5
Задачи с чертежами	12
Головоломки	19
Вопросы на смекалку	23
Загадки	44
Явления природы	44
Домашние вещи	49
Части тела	58
Учебные вещи	60
Растительный мир	63
Животные	68
Ответы	77
Задачи на развитие логического мышления	77
Задачи с чертежами	80
Головоломки	85
Вопросы на смекалку	86
Список использованной и рекомендуемой литературы ...	95

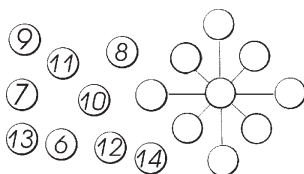
ЗАДАЧИ НА РАЗВИТИЕ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

1. Четверым детям дали пакет конфет и сказали, что они съедят их, если сообразят, сколько конфет в пакете. А их там больше 15, но меньше 25. Если поделить конфеты между двумя детьми, останется 1 конфета, если между тремя — 2 конфеты, а если раздать поровну четверым, останется 3. Сколько же конфет в пакете?

2. Определите, какой цифрой заменить гриб, яблоко, грушу?

$$\begin{array}{rcc}
 & \text{гриб} & 7 \\
 + & \text{груша} & 4 \\
 \hline
 1 & \text{гриб} & 0
 \end{array}$$

3. Расположите эти цифры так, чтобы на любой из четырех пересекающихся линий сумма равнялась 30.



4. В тарелке лежит 10 помидоров разного цвета: 3 красных, 3 малиновых, 3 желтых, 1 абрикосовый. Сколько надо взять помидоров, не глядя на них, чтобы среди них было не меньше двух помидоров одинакового цвета.

5. Если Верам дать по груше, то одна осталась груша. Если дать по паре груш, то не хватит пары груш. Сколько Вер и сколько груш?

6. Сделали яблочный сок, налили его в бочку. Решили угостить соседей, пообещав им дать по 7 литров. Под рукой была посуда: банка емкостью 4 л и бидон — 9 л. Как в ведра соседей налить по 7 л сока?

7. На столе в ряд стоят 6 стаканов. Первые 3 с водой, остальные пустые. Расположите стаканы так, чтобы полные чередовались с пустыми. Но разрешается брать в руки только один стакан.



8. В тарелке лежат сливы: 5 желтых и 3 синих. Сколько надо взять слив с закрытыми глазами, чтобы среди них оказалось не менее трех желтых?

9. Поезд делал поворот. Женя выглянул в окно. Позади он увидел 7 вагонов, впереди — 4. Сколько всего вагонов в этом поезде?

10. Одна машина перевозит 2 большие бетонные плиты. Сколько потребуется машин, чтобы перевезти 5 таких плит.

11. «Помогу тебе, Иван, найти Василису Прекрасную, — сказала Баба Яга, — по душе ты мне пришелся. Вот тебе волшебный клубок. Он приведет тебя к большому камню. От этого камня идут три дороги: одна из них приведет тебя к Василисе Прекрасной, на другой с тобой ничего не случится, а на третьей дороге ты встретишь свою смерть. Но учти, что все три надписи на камне неверные — сделаны они Кощеем Бессмертным». Бросил Иван клубок на землю. Тот покатился, а Иван следом идет. Долго ли, коротко ли шел Иван, но пришел он к огромному камню. На камне написано: «Пойдешь прямо — с тобой ничего не случится», «Пойдешь направо — вызволишь из неволи Василису Прекрасную», «Пойдешь налево — встретишь свою смерть». Куда идти Ивану? Помогите ему вызволить Василису Прекрасную.

12. Во двор вышли 2 девочки. Их фамилии Цветкова и Ромашина, а зовут их Галя и Инна. У кого какая фамилия, если Галя и Цветкова живут не в одном доме?

13. 3 девочки — Василькова, Ромашкина и Гвоздикова собирали на лугу цветы: васильки, ромашки, гвоздику. Когда они пришли домой, мама одной из девочек сказала: «Интересно, ни одна из вас не собрала те цветы, от которых произошла ее фамилия». Узнайте, какие цветы собрала каждая девочка, если Гвоздикова не собрала ромашки.

14. 3 подружки — Вероника, Оксана и Тома решили заняться сбором даров леса: ягод — черники, малины и грибов. Вы должны узнать, кто что собирал в лесу, если Оксана не собирала чернику и малину, а Вероника не собирала малину.

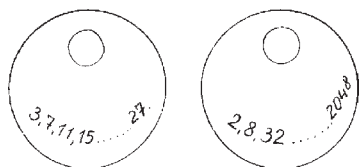
15. Вова, Гриша и Женя принимали участие в соревновании по плаванию и получили за победу золотую, серебряную и бронзовую медали. Когда их спросили, кто какую медаль получил, то ответ был: Вова получил не золотую и не серебряную, а Женя не серебряную.

16. За хорошую работу на пришкольном участке Игорю, Олегу и Васе дали три саженца деревьев: черемуху, боярышник и липу. Игорь выбрал не черемуху и не липу, а Вася не липу. Какое дерево выбрал каждый из мальчиков?

17. Стоят 3 закрытых ящика с фруктами. В них яблоки, груши и бананы. Груши находят не во втором и не в третьем ящике, бананы не в третьем ящике. Какие фрукты в каком ящике?

18. Тома с братом собирали помидоры. Через некоторое время Тома сказала брату, что если она сорвет еще 10 помидоров, то у нее станет помидоров в 2 раза больше, чем она собрала. А брат ответил, что у него на 3 помидора меньше, чем хотела бы собрать сестра. По сколько помидоров собрали брат и сестра?

19. В сказочную пещеру можно войти, расшифровав замки, которые висят на дверях. Надо догадаться, какие числа поставить вместо точек, чтобы замки открылись.



20. На узкой речушке не могут разъехаться встречные лодки. Но есть залив, где может поместиться одна лодка, чтобы пропустить другие. Однажды на реке встретились лодки, как показано на рисунке. Как им разъехаться, чтобы продолжить путь в нужном направлении?



21. 2 девочки решили купить краски. У одной девочки не хватило для покупки 1 руб., а у другой — 25 руб. Даже сложившись, они не смогли бы купить краски. Сколько денег у каждой девочки и сколько стоят краски?

22. В одном классе учатся 3 мальчика — Чернов, Белов и Рыжов. Однажды Чернов сказал Белову: «Забавно, что один из нас блондин, другой брюнет, а третий рыжий, но при этом ни у кого из нас цвет волос не совпадает с фамилией». В ответ Белов заметил: «Но я не рыжий». Какой цвет волос у каждого из мальчиков?

23. Вера, Нина, Люда и Аня купили себе ленты: красную, розовую, голубую и зеленую. На вопрос, кто какого цвета ленту купил, девочки ответили так, что одна часть ответа была верна, а другая нет: «Люда купила розовую ленту, Аня — голубую»,

«Люда купила красную ленту, Нина — розовую», «Вера купила розовую ленту, Аня — зеленую». Попробуйте по этим ответам догадаться, кто какого цвета купил ленту.

24. Оля решила пообедать и угостить котлетами двух своих подружек, т.е. поджарить 3 котлеты. Каждую котлету надо обжаривать по 5 мин с каждой стороны. На сковородку помещается 2 котлеты. Времени было мало. Девочка решила сэкономить хотя бы 5 мин. И сумела это сделать. Как ей это удалось?

25. Задумал мужик перевезти на другой берег волка, козу и капусту. В лодке можно перевозить или волка, или капусту, или козу. Если первым перевозить сначала волка, коза съест капусту, если первой отправит на тот берег козу, а потом волка, то волк съест козу. Но мужик всех перевез на другой берег. Как он это сделал?

26. Дачник с правой стороны дорожки посадил грядку моркови, а с левой — редиску. Решил поливать грядки через день. Начал с моркови. На другой день поливал только редиску. И так каждый день. Однажды пришел он утром на огород и понял, что забыл, что поливал накануне. Но огородник вспомнил, в какой день начал работу и какое тогда было число (все это происходило в одном месяце), а также какой овощ он поливал первым. Дачник полил нужную грядку. Как он определил, что ему поливать?

27. Вася плавал со скоростью 30 м/мин. Был он с другом на реке. Петя сидел на берегу, наблюдал за Васей и обратил внимание на то, что пловец все время находится против большого камня, лежащего на берегу. Так продолжалось несколько минут. В чем дело? Почему Вася не мог сдвинуться с места? Какова скорость течения реки? С какой скоростью надо плыть, чтобы двигаться вперед?

28. 3 одноклассника — Алеша, Вася и Сережа — занимались в школе в разных кружках: танцеваль-

ном, хоровом и драматическом. На вопрос, кто в каком кружке занимается, Алеша ответил: «Я — в танцевальном». Вася сказал: «Я — не в танцевальном». Сережа подчеркнул: «Я — не в хоровом». Ребята засмеялись и добавили: «Вы ведь из математического кружка, вот и определите, в каком кружке каждый из нас занимается, учитывая, что двое из нас солгали, а один сказал правду».

29. Валя, Наташа и Уля решили нарядить свои куклы в пальто, куртку и платье. Мама спросила, во что одета кукла каждой девочки. На что одна девочка ответила так: «Валя надела на куклу платье, а Уля пальто». Вторая девочка сказала: «Валя надела на куклу пальто и Наташа тоже пальто». Затем девочки добавили, что и в первом и во втором случае одна часть ответа правильная, а другая неправильная. Мама отгадала, догадайся и ты, как одеты куклы.

30. В коробке находятся 40 разноцветных карандашей: 17 зеленых, 12 синих, 5 красных. Остальные 6 карандашей окрашены в белый и черный цвета. Какое наименьшее число карандашей нужно взять из коробки, не заглядывая в нее, чтобы среди них оказалось: а) не менее 6 карандашей одного цвета; б) хотя бы 1 зеленый карандаш; в) хотя бы 2 синих карандаша?

31. Есть 4 чемодана и к ним 4 ключа. Но ключи перепутаны. Сколько испытаний в худшем случае нужно произвести, чтобы подобрать ключ для каждого чемодана? А если 5 чемоданов и 5 ключей?

32. На столе поставили в ряд бутылку минеральной воды, кружку, чашку, стакан и кувшин, причем точно в таком порядке, в каком они перечислены. В них — кофе, чай, молоко, квас и минеральная вода, но неизвестно, в какой посуде какой напиток. Если стакан переставить между чаем и молоком, то по соседству с молоком будет квас, а кофе будет точно посередине. Определите, в какую посуду что налито.

33. Сереже вдвое больше лет, чем будет Саше, когда Толе исполнится столько лет, сколько лет Сереже сейчас. Кто из мальчиков старший, младший и средний по возрасту?

34. Леня, Дима, Коля и Алик подсчитывали свой рыбный улов: Алик поймал больше, чем Коля. Леня и Дима вместе поймали столько же рыбы, сколько поймали Коля и Алик. Леня и Алик вместе поймали меньше рыбы, чем Дима и Коля. Как распределить места между мальчиками по количеству выловленной рыбы?

35. 3 подружки — Аня, Дина, Вика — пошли в лес за черникой. Каждая девочка в лес шла со своим братом. Братьев звали Гриша, Лева и Олег. Девочки очень быстро наполнили корзинки ягодами и стали помогать мальчикам. Но ни одна девочка не помогала своему брату, а помогала братьям подружек. Назовите имя брата каждой девочки, если Дина положила немного ягод в корзинку Гриши, Аня — понемногу ягод в корзинки Гриши и Олега.

36. Гена наблюдал за светофором. Он стоял и считал, сколько раз зажигался красный свет. Считать начал с красного. Насчитал 20 раз, и тут его позвали домой. А сколько раз за это время зажегся желтый и зеленый свет?

37. Взять обыкновенную открытку и дать задание сделать в ней такое отверстие, чтобы пройти через него. Края резать нельзя. Вместо открыток для черновой работы раздать прямоугольники из старых газет. Работы хватит на целое занятие.

