

Книга МОНСТРОВ



Головоломки
8 класс

Ангурина Е.В.

Головоломка Монстра № 1

- Найди отличия



Ответ: 8



Головоломка Монстра № 2

1. Найди число, в котором:
 - последняя цифра в два раза больше первой,
 - вторая цифра – половина третьей,
 - сумма первой и последней цифр равна половине суммы второй и третьей цифры.
2. Милли Монстр пошла по магазинам, чтобы купить новогодние подарки своим близким. Половину всех денег она потратила на подарки своим детям. $\frac{1}{5}$ оставшихся денег – на конфеты своей тете; четверть оставшихся денег – на туалетную воду своей сестре, после чего у нее осталось 15 монстроидов (так называются деньги монстров). Сколько денег у нее было вначале?



3. Какое число будет следующим в каждой из этих последовательностей?
 - а) 57, 75, 59, 92, 61, 13, 63.
 - б) 13, 15, 39, 45, 17, 19, 51.
 - в) 144, 121, 100, 81, 64.

- Реши задачи
- Ответы:

1. 2484. 2. 50.

3. а) 33. Сначала цифры переставляются местами, затем к предыдущему числу прибавляют 2, затем снова переставляют цифры местами и отнимают три.

б) 57. Эту последовательность можно представить так: 13, 15, (13×3) , (15×3) , 17, 19, (17×3) , (19×3) .

в) 49. 12×12 , 11×11 , 10×10 , 9×9 , 8×8 , 7×7 .

Головоломка Монстра № 3

- Сколько несоответствий на этой картине?
- Ответ: 10



Головоломка Монстра № 4

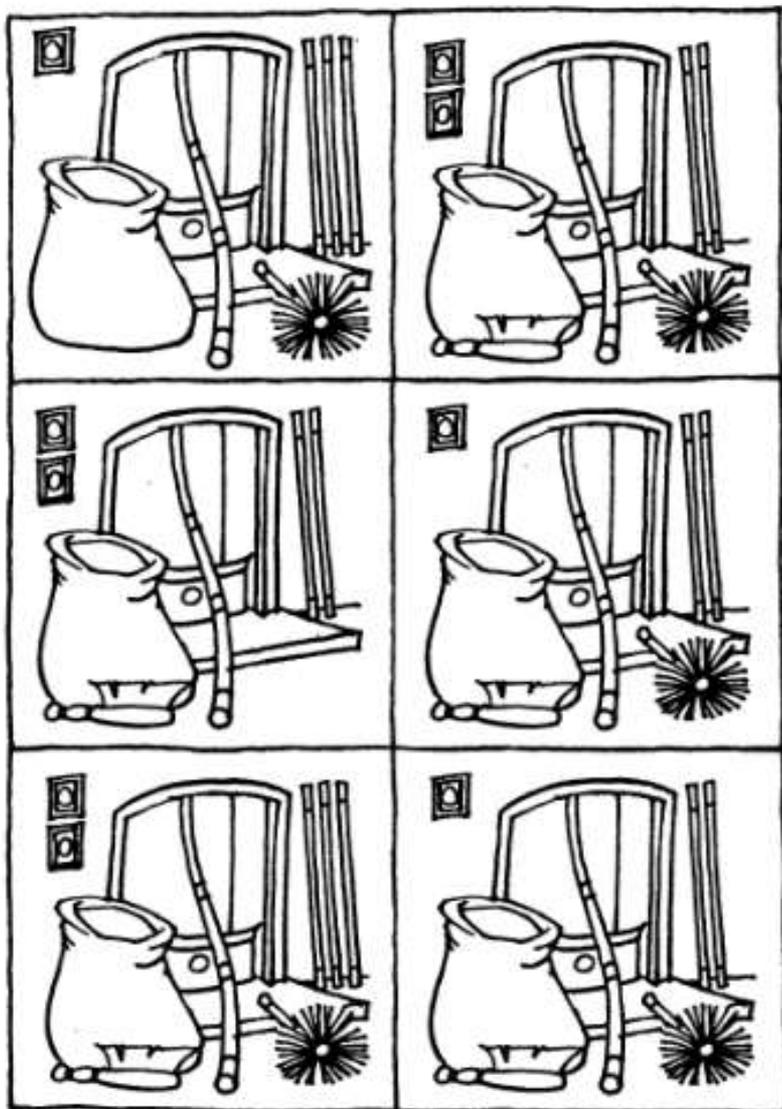
Подбери для каждого монстра подходящее описание!
Для одного из них его нет.

1. Высокий, волосатый, по шесть пальцев на каждой руке и по восемь пальцев на каждой ноге, прыщ на носу, один глаз больше другого и он очень любит сырные сэндвичи.
2. Свирепый парень с большими зубами. У этого монстра разное количество пальцев, как на руках, так и на ногах. У него плохое зрение, так как он много смотрит телевизор. Он скорее толстый, чем высокий. Ему нравится есть слегка обжаренных мышей во французском батоне.
3. Этот монстр весь покрыт бородавками, как жаба. У него морщинистая кожа и длинные всклокоченные волосы, шесть пальцев на правой руке и семь на левой и по шесть пальцев на ногах. Он невысокого роста, но очень сильный. Предпочитает носить свой обед с собой, пока тот еще живой. Его едой может быть что угодно от личинок до жабы или рыбы.
4. Этот монстр очень стар и ходит с опущенной головой, у него длинные тонкие пальцы. Длина пальцев на руках и ногах одинаковая. Чтобы сохранить тепло, он носит медвежью шкуру, которая выглядит, как его собственная шерсть. Он ест немного, но не прочь побаловаться маринованными корнишаонами.
5. Этот молодой монстр невысок и энергичен. Он ходит в тренажерный зал, чтобы поддерживать себя в хорошей форме и сохранять эластичность своих многочисленных пальцев. Он считает себя симпатичным, но не думаю, что ты с ним согласишься! Он предпочитает здоровую пищу и никогда не откажется от бутерброда с водорослями.



- Ответ: 1Б; 2Е; 3Г; 4В; 5А

Головоломка Монстра № 5

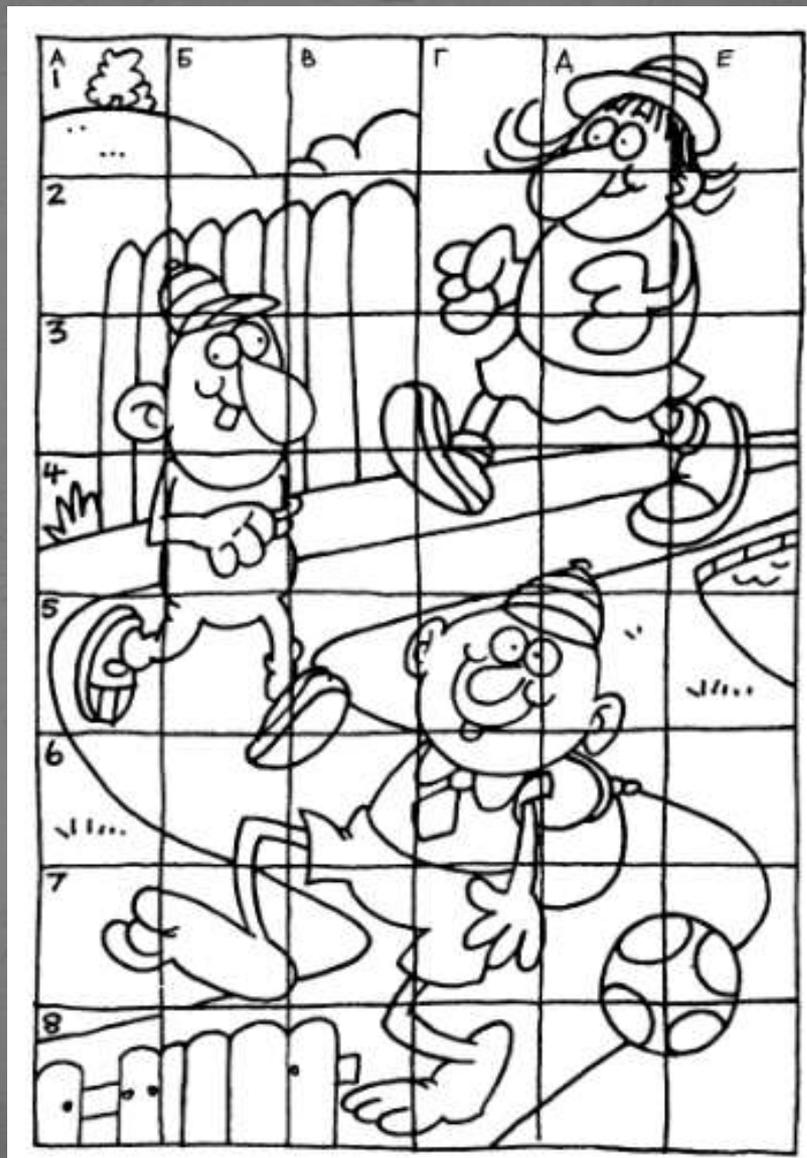


- Посмотри на картинки и скажи, какие предметы на них появляются чаще?
- Ответы:

Камин, мешок, длинная палка, две коротких палки и верхняя рамка на стене присутствуют на всех картинках. Обе щетки есть на пяти картинках. Нижняя рамка только на трех картинках, а третья короткая — на двух картинках.

Головоломка Монстра № 6

- Найди три пары одинаковых квадратов
- Ответ: А6 – Е5; В2 – Б8; Б1 – Е6



Головоломка Монстра № 7

1. У Юли сестер столько же, сколько и братьев, а у каждого брата сестер вдвое больше, чем братьев. Сколько мальчиков и девочек в этой семье?
2. Какие три символа нужно умножить на 5, чтобы в ответе получилось 6?
3. Озадаченный слизняк взбирается по стене дома. Каждую ночь он преодолевает значительный путь, в 300 раз превышающий его собственную длину, но за день он сползает на 200 длин своего тела. Сколько времени у него уйдет на то, чтобы залезть на высоту, которая превышает длину его тела в 1200 раз?

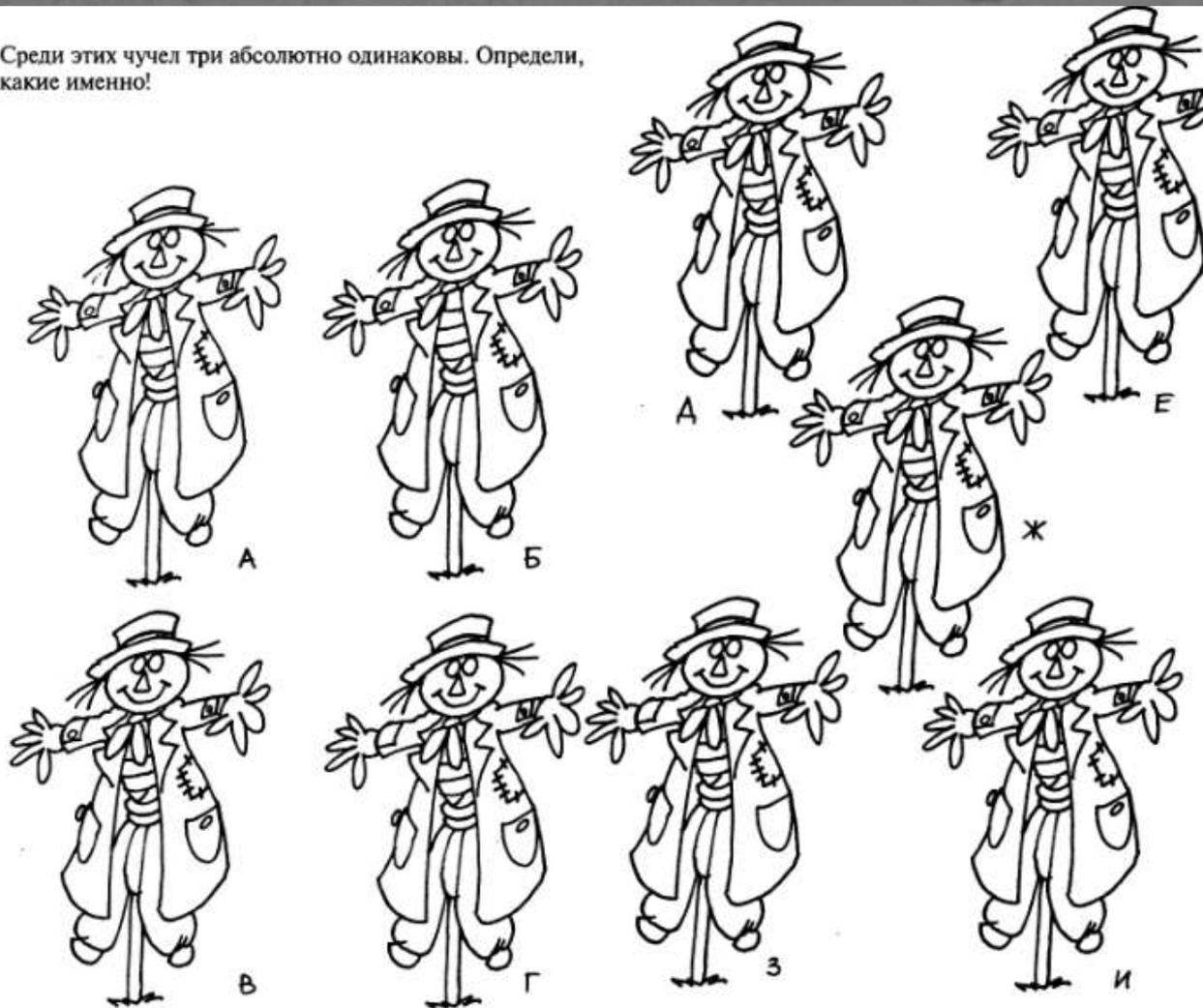


- Реши задачи
- Ответы:

1. 4 девочки и 3 мальчика.
2. 1,2.
3. 10 ночей.

Головоломка Монстра № 8

Среди этих чучел три абсолютно одинаковы. Определи, какие именно!

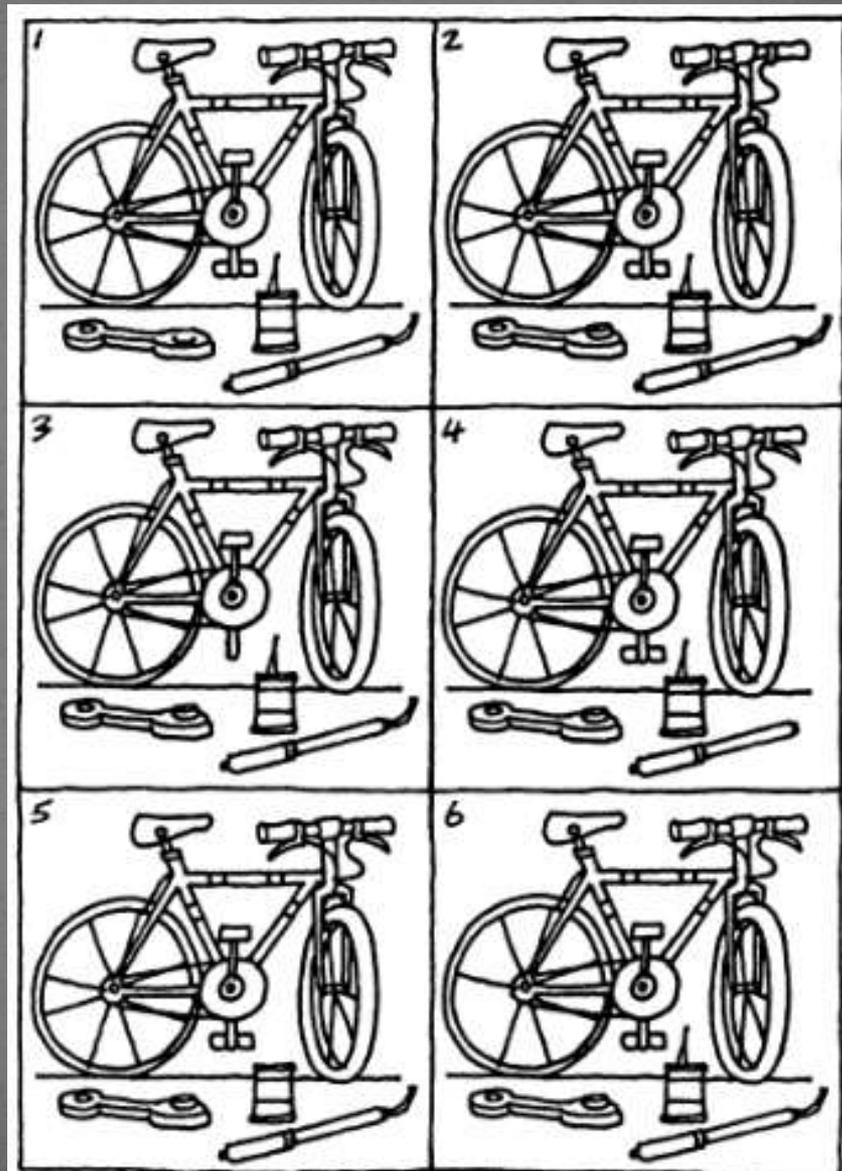


- Ответ: В, Д, Е

Головоломка Монстра № 9

- Кажется, что эти картинki похожи, но на самом деле все они отличаются друг от друга, так как на каждой из них чего-то не хватает. Определи, чего именно!
- Ответы:

1. Гайки. 2. Левого тормоза.
3. Левого педали. 4. Шланга.
5. Носика масленки.
6. Спицы.



Головоломка Монстра № 10

1. Какое число в данной последовательности будет следующим?
31, 28, 31, 30, 31?
2. Какое число лишнее?
49, 93, 84, 63, 70?
3. Используй любые математические знаки, приравняй четыре четверки шестидесяти четырем.
4. Посмотри на эти числа. Что особенного в их расположении?
8 1 6
3 5 7
4 9 2
5. Умножь 65359477124183 на 17, а затем на 1 и запиши свой ответ. Теперь умножь это же число на 17, а затем на 2 и запиши ответ. Снова умножь это же число на 17, а затем на 3 и так до тех пор, пока не умножишь это число на 17, а затем на 9. (У тебя должен получиться интересный набор ответов.)

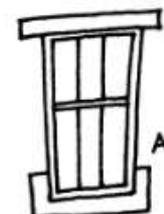
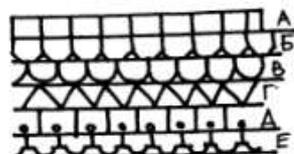
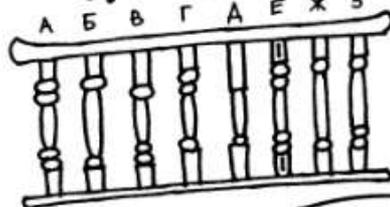
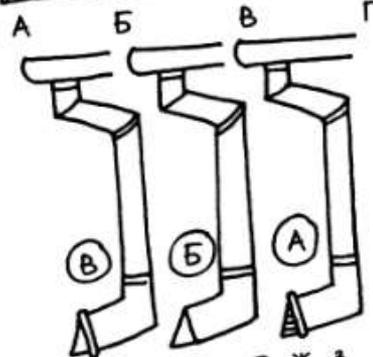
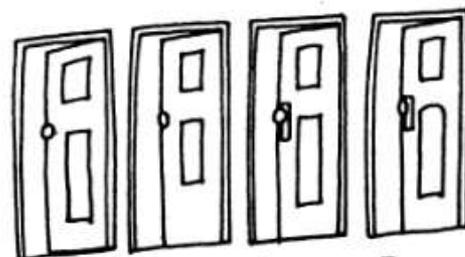
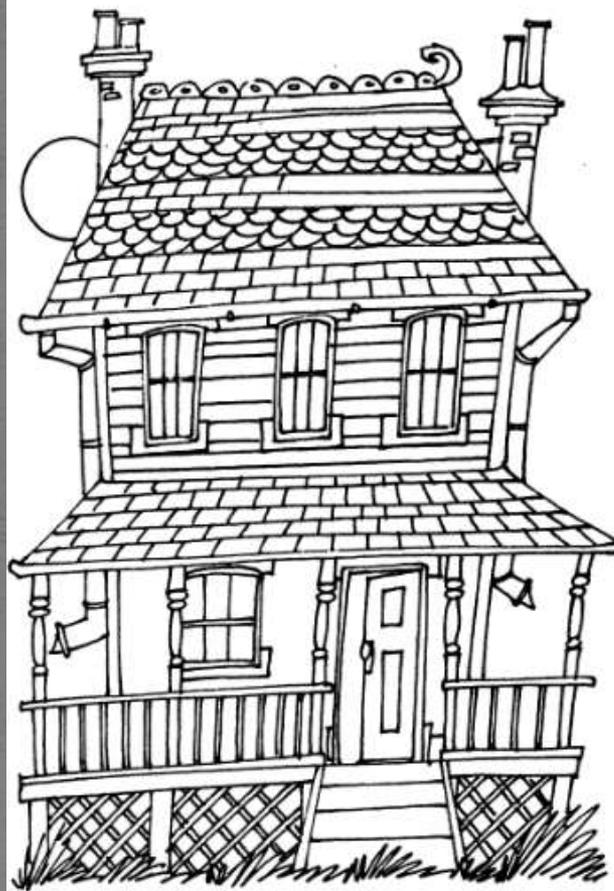


- Реши задачи
- Ответы:

1. 30. Это число дней в первых шести месяцах года.
2. 93. Это число не делится на 7.
3. $(4 + 4) \times (4 + 4) = 64$.
4. Сумма чисел в столбцах, строках и диагоналях равна 15.
5. Каждый полученный тобой ответ состоит из 16 одинаковых цифр. 16 единиц, 16 двоек и так далее до 16 девяток.

Головоломка Монстра № 11

Из каких элементов можно построить этот дом?



• Ответ:

Дверь В. Окно Б. Черепица А,
В. Подпорка Г. Водосток В.

Головоломка Монстра № 12

- Посмотри на картинку 1 минуту, а потом ответь на вопросы

1. Сколько людей и монстров носят очки?
2. Какое имя на чашке?
3. Что торчит из штанов у персонажа, который находится в верхнем правом углу?
4. Что делает человек, который сидит в центре?
5. Кто из них в полосатой жилетке?
6. Сколько зубов у монстра, который лежит на полу?
7. Сколько напитков с соломинкой изображено на рисунке?
8. Сколько вишенок на картинке?
9. Сколько цветков на картинке?

Ответы:

1. Один. 2. Jim. 3. Вилка.
4. Обгладывает косточку.
5. Человек с костью. 6. Два.
7. Один. 8. Пять. 9. Три.



