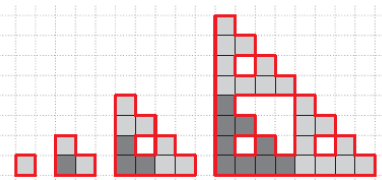
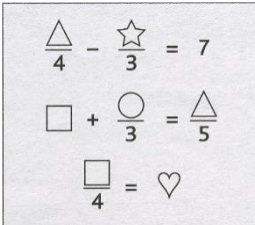


<p>1. (Исход)</p> <p>Сегодня 15 мая 2015 года, что можно записать как 15.05.2015. Рассмотрим четыре двузначных числа, составляющих эту дату – 15, 05, 20, 15. Каждое из них делится на 5. А сколько дат в 2015 году?</p>	<p>11. (Исход)</p> <p>Банка, наполненная доверху молоком, весит 1 кг. Когда Миша отпил треть всего молока из банки, она стала весить 800 г. А сколько весит банка без молока?</p>
<p>2. (Исход)</p> <p>Сегодня 15 мая 2015 года, что можно записать как 15.05.2015. Она начинается и заканчивается на две одинаковые цифры. А сколько таких дат в XXI веке?</p>	<p>12. (Исход)</p> <p>Решите ребус ТУЗИК+ТУЗИК=КАРТУЗ, если разным буквам соответствуют разные цифры, а одинаковым – одинаковые.</p>
<p>3. (Исход)</p> <p>В темном ящике лежат шары – синие и красные, причем синие составляют $\frac{3}{5}$ от всего числа шаров. Если туда добавить еще столько же красных шаров, сколько там уже есть, то какую часть будут теперь составлять синие шары?</p>	<p>13. (Исход)</p> <p>Вова идет по прямой дороге. Сначала он делает 10 шагов вперед, потом –два шага назад, потом – опять 10 шагов вперед и затем два шага назад. Сколько шагов он сделает к моменту, когда впервые окажется в 100 шагах от места старта?</p>
<p>4. (Исход)</p> <p>Первое число составляет $\frac{5}{2}$ от второго числа. Какую часть второе число составляет от первого?</p>	<p>14. (Исход)</p> <p>Найдите наименьшее натуральное число, которое больше по крайней мере в 10 раз больше любого своего делителя.</p>
<p>5. (Исход)</p> <p>Паша перенумеровал квадратики доски 3х3 слева направо и сверху вниз, как показано на рисунке. В средней клетке у него получилось число 5. А какое число у него окажется в этой клетке, если размеры доски будут 9х9?</p>	<p>15. (Исход)</p> <p>Разрежьте показанную на рисунке фигуру на три равные части (черная клетка считается ВЫРЕЗАННОЙ, т.е. её нет).</p>
<p>6. (Исход)</p> <p>Аня записала 2015 как произведение двух двузначных чисел. Какую наибольшую цифру она могла использовать в этом примере?</p>	<p>16. (Исход)</p> <p>Никита с сестрой Олей живут в своей квартире вместе с мамой, папой, собакой, тремя кошками и пятью золотыми рыбками. Сколько всего ног и лап у обитателей этой квартиры?</p>
<p>7. (Исход)</p> <p>Загаданное число таково, что при прибавлении к нему 2015 получится тот же результат, что и при умножении на 14. А какое число надо прибавить к загаданному числу, чтобы получить тот же результат, что и при умножении на 2?</p>	<p>17. (Исход)</p> <p>Число 111...11111 (единица встречается здесь 999 раз) разделили на 3. Сколько нулей используется при записи частного?</p>
<p>8. (Исход)</p> <p>Сколько треугольников изображено на рисунке?</p>	<p>18. (Исход)</p> <p>Мишень для стрельбы имеет вид, показанный на рисунке. Вася сделал несколько выстрелов и набрал 11 очков. Если учесть, что он ни разу не промазал, то сколько выстрелов он сделал? Найдите все ответы.</p>
<p>9. (Исход)</p> <p>На полке в один ряд стоят книги. Энциклопедия стоит пятой слева и семнадцатой справа. Сборник стихов стоит десятым слева. Каким он будет справа?</p>	<p>19. (Исход)</p> <p>Никита написал ребус-неравенство двузначных чисел: ОН > НО, где одинаковые цифры заменены одинаковыми буквами, а разные цифры – разными буквами. Сколько существует решений этого ребуса?</p>
<p>10. (Исход)</p> <p>В аквариуме живет три вида рыбок: золотые, серебряные и красные. Если кот съест всех золотых рыбок, то рыбок станет на 1 меньше, чем $\frac{2}{3}$ исходного числа. Если кот съест всех красных рыбок, то рыбок станет на 4 больше, чем $\frac{2}{3}$ исходного числа. Каких рыбок — золотых или серебряных — больше и на сколько?</p>	<p>20. (Исход)</p> <p>Переместите одну спичку так, чтобы равенство стало верным.</p>

<p>1. (Зачет) Сегодня 15 мая 2015 года, что можно записать как 15.05.2015. Рассмотрим четыре двузначных числа, составляющих эту дату – 15, 05, 20, 15. Каждое из них делится на 5. А сколько дат с таким же свойством было или будет еще в XXI веке?</p>	<p>11. (Зачет) Все трехзначные числа, в записи которых все цифры различны, выписали в порядке возрастания, после чего взяли второе и предпоследнее число этого ряда. Чему равна их разность?</p>
<p>2. (Зачет) Пороховница и мушкет стоят на два пиастра дороже, чем кортик и пороховница, а так же на два пиастра дороже, чем мушкет и бутылка рома. На сколько пиастров мушкет и пороховница дороже кортика и бутылки рома?</p>	<p>12. (Зачет) Сколько из чисел от 101 до 999, не оканчивающиеся на ноль, не меняются, если прочесть их с конца?</p>
<p>3. (Зачет) Будильник отстаёт на 3 минуты в час. Сейчас он показывает 11 час. 41 мин. Через сколько минут он покажет 12 часов?</p>	<p>13. (Зачет) Найдите наименьшее такое натуральное число, что при его увеличении в 9 раз сумма цифр уменьшится.</p>
<p>4. (Зачет) Лиса, Волк и Заяц сыграли в домино. Заяц сказал: «Волк глупее лисы». Волк: «Лиса выиграла». Известно, что один из зверей – самый глупый – соврал. Выиграл же самый умный зверь. Кто это был?</p>	<p>14. (Зачет) На полке в один ряд стоят книги. Энциклопедия стоит пятой слева и десятой, если считать от центральной книги (самую центральную книгу не считаем). Сколько книг на полке?</p>
<p>5. (Зачет) У Егора есть шоколадки и карамельки. Если мама даст ему ещё 10 карамелек, то карамелек станет вдвое больше, чем шоколадок. Сколько шоколадок он должен подарить Виталику, чтобы среди оставшихся конфет карамелек также стало вдвое больше, чем шоколадок?</p>	<p>15. (Зачет) Галя съедает одно пирожное за 20 секунд, а Маша – за 30 секунд. За сколько секунд они справятся с пирожным, если будут есть его вместе?</p>
<p>6. (Зачет) Каждая следующая фигура на рисунке получается как объединение трех предыдущих. Красным обведен периметр фигур (в том числе и дырок). Периметр первой фигуры (квадрата) равен 4, второй – 8. Чему равен периметр пятой фигуры (её нет на рисунке)?</p> 	<p>16. (Зачет) На рисунке изображено символическая запись арифметических выражений. Геометрические фигуры обозначают числа, одинаковые – одинаковые числа, а разные – разные. Найдите, чему равен круг.</p> 
<p>7. (Зачет) В одной сказочной стране Лилипуты и Гулливеры построили рядом многоэтажные дома, которые соединены горизонтальным переходом с 5-го этажа дома Гулливеров на 25-ый этаж дома Лилипутов (т.е. пол этих этажей на одном уровне). Пол какого этажа Лилипутов находится на том же уровне, что и пол 30 этажа Гулливеров?</p>	<p>17. (Зачет) В одной фирме был автопарк, состоящий из 200 автомобилей, причем 99/100 из них - импортные. Новый закон обязал фирмы иметь в своем автопарке минимум 1/10 отечественных автомобилей. Дирекция фирмы решила не покупать новые автомобили, а продать излишние. Сколько импортных автомобилей необходимо продать фирме, чтобы ее автопарк соответствовал закону?</p>
<p>8. (Зачет) Лентяй Вася умеет писать только цифры 2 и 3. Из какого минимального количества слагаемых он может составить сумму 2015?</p>	<p>18. (Зачет) В магазине "Распродажа" каждый товар стоит целое неотрицательное число рублей и 99 копеек. Вася потратил в магазине 125 р. 74 коп. Сколько предметов он мог купить? Найдите все ответы.</p>

<p>9. (Зачет)</p> <p>Аня записала 2015 как произведение двух чисел. Какую наибольшую цифру она могла написала в этом примере?</p>	<p>19. (Зачет)</p> <p>Какое наибольшее количество полосок 1×5 можно вырезать из квадрата 8×8?</p>									
<p>10. (Зачет)</p> <p>Паша перенумеровал квадратики доски 3х3 слева направо и сверху вниз, как показано на рисунке. В средней клетку у него получилось число 5. У Лены доска 10×10, и она нумерует клетки по такому же принципу. Теперь Лена разбила свою доску на четыре четверти. Какое число окажется в центре нижней левой четверти?</p> <table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	<p>20. (Зачет)</p> <p>Отличница Настя составила огромное число, выписав подряд натуральные числа от 1 до 500: 123456789101112...498499500. Двоечник Миша стер у этого числа первые 200 цифр. С какой цифры начинается оставшееся число?</p>
1	2	3								
4	5	6								
7	8	9								
<p>21. (СуперЗачет)</p> <p>Из чисел от 1 до 100 вычеркнули все четные числа, а так же все числа, дающие при делении на 3 остаток 1. Сколько чисел осталось?</p>	<p>22. (суперЗачет)</p> <p>Несколько шестиклассников собирали грибы. Петя набрал больше всех, и грибов у него оказалось вдвое меньше, чем у всех остальных, вместе взятых. Витя набрал меньше всех, и у него грибов оказалось в четыре раза меньше, чем у всех остальных, вместе взятых. А сколько детей собирали грибы?</p>									

Исход.

1. 12
2. 365
3. 3/7
4. 2/5
5. 41
6. 6
7. 155
8. 29
9. 12
10. серебряных на 2
11. 400 г
12. $54271 + 54271 = 108542$
13. 148
14. 121
15. надо см. рис.
16. 24
17. 332
18. 3, 4, 5
19. 36
20. $IV+I = V$

зачет

1. 227
2. 4
3. 20
4. Заяц
5. 5
6. 164
7. 175
8. 7
9. 6
10. 73
11. 883
12. 90
13. 19
14. 29
15. 12
16. 12
17. 180
18. 16 и 126
19. 12
20. 3
21. 33
- 22.4