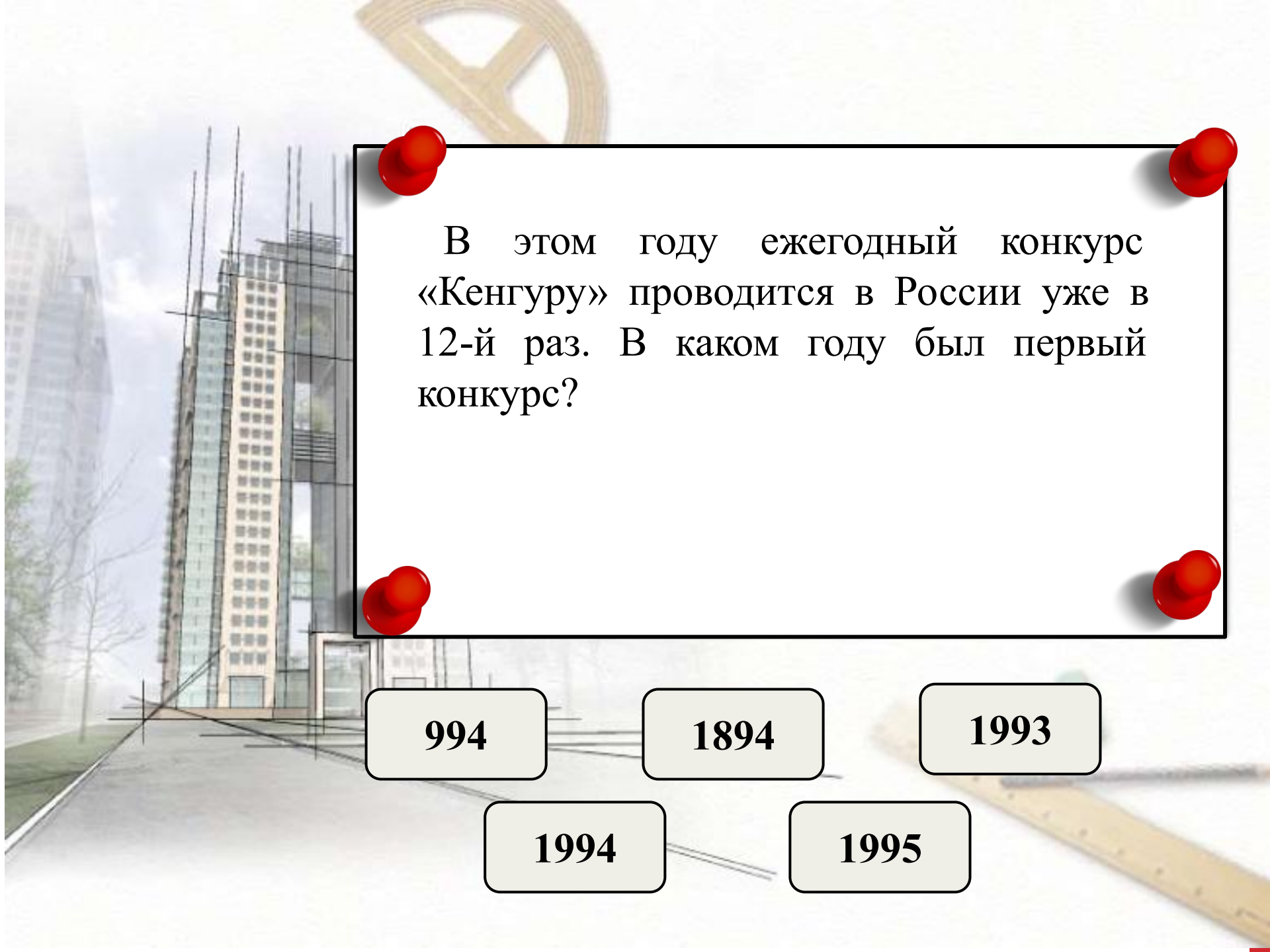


*Олимпиада
по математике
для учащихся
3-4 классов*

*Презентацию составила
Балицкая Ирина Леонидовна,
учитель первой категории
МОУ «Средняя общеобразовательная
школа № 1 с углубленным изучением
отдельных предметов» г. Надым
2016 г*



В этом году ежегодный конкурс «Кенгуру» проводится в России уже в 12-й раз. В каком году был первый конкурс?

994

1894

1993

1994

1995

Общий вес троих детей 72 кг. Маша весит столько же, сколько два ее младших брата вместе. Сколько весит Маша?

18 кг

24 кг









32 кг

36 кг

52 кг



Каждый из восьми кенгуру может перепрыгнуть на любую клетку квадратной таблицы 4×4 . Им надо расположиться так, чтобы в каждой строчке и каждом столбце этой таблицы оказалось ровно по 2 кенгуру. Наименьшее число кенгуру, которым придется для этого прыгнуть, равно

0

1

2

3

4

В магазин привезли 4 одинаковые полные коробки: в одной – апельсины, в другой – яблоки, в третьей – мандарины, в четвертой – вишни. В какой коробке наибольшее число плодов?

в коробке с
вишнями

в коробке с
апельсинами

в коробке с
яблоками

в коробке с
мандаринами

невозможно
определить

Бабочка села на записанное в тетради верное равенство. Какое число она закрыла?

$$2005 - 205 = 1300 +$$



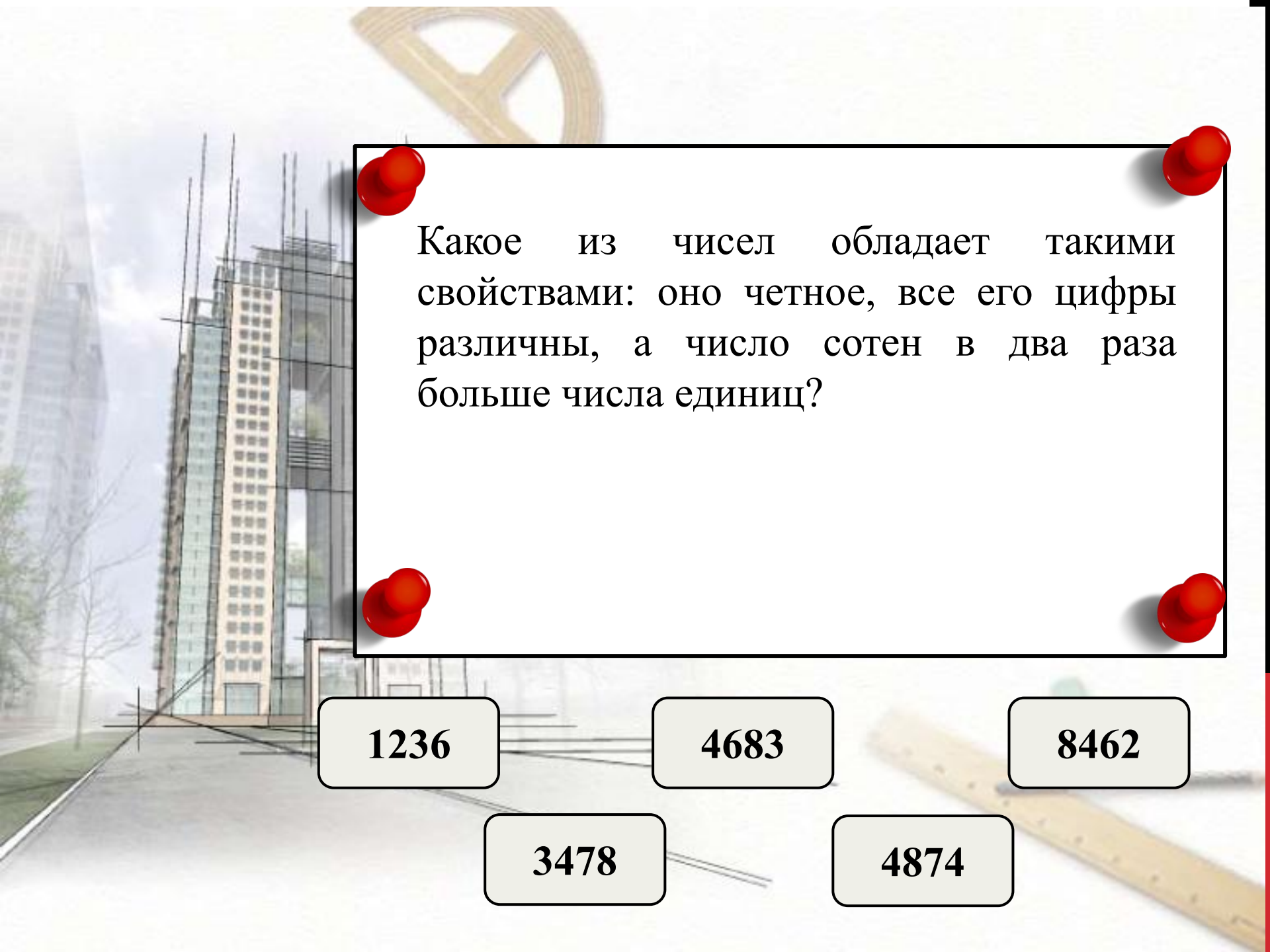
250

400

500

705

1800



Какое из чисел обладает такими свойствами: оно четное, все его цифры различны, а число сотен в два раза больше числа единиц?

1236

4683

8462

3478

4874

Квадрат разрезали на 3 кусочка. Два из них изображены на рисунке справа. Укажите третий кусочек.



В летнем лагере «Кенгуру» Алеша решал по 4 задачи в день, а Андрей – по 2 задачи. Алеша решил все задачи за 5 дней. За сколько дней решил эти же задачи Андрей?

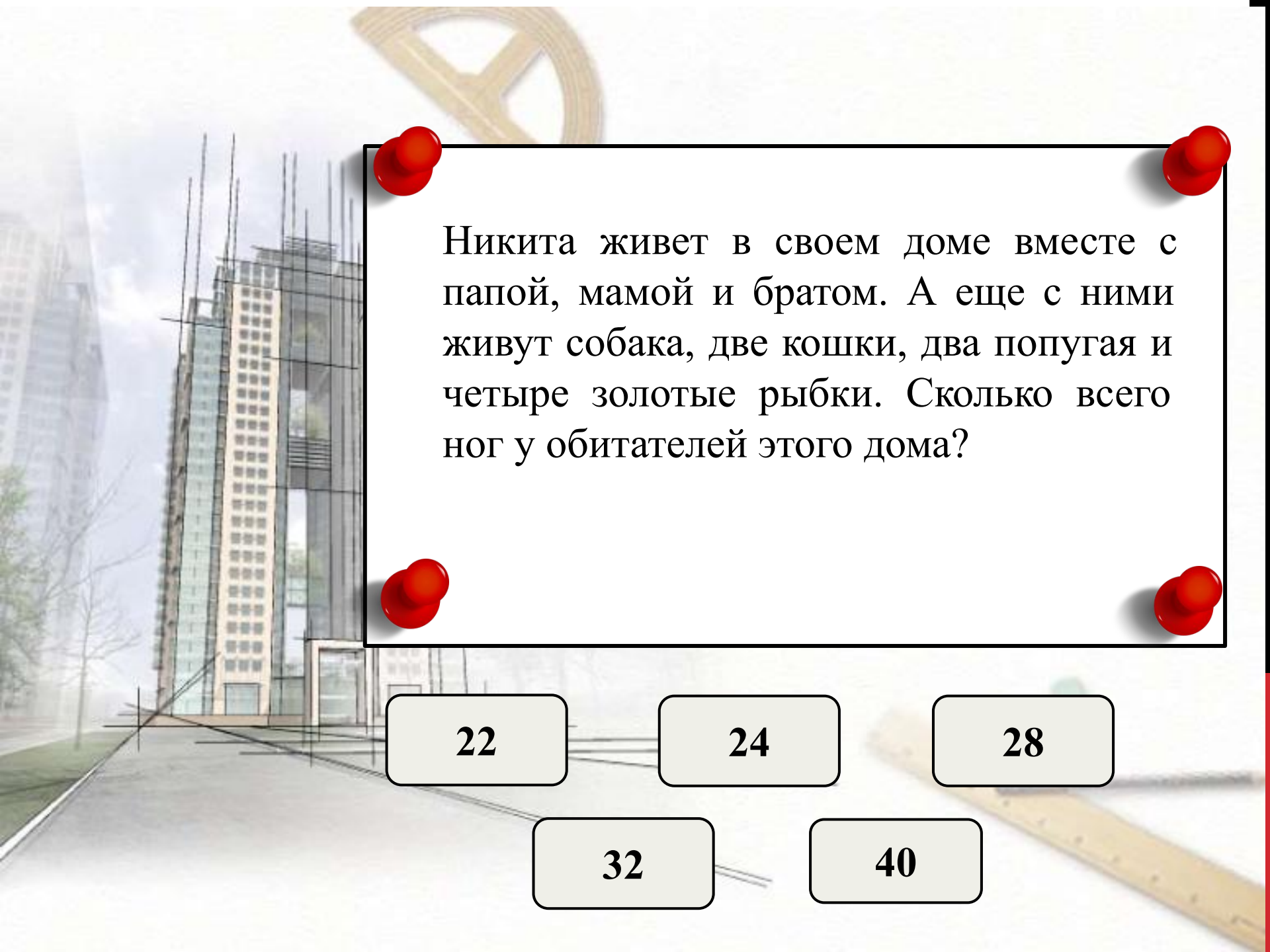
4

5

6

8

10



Никита живет в своем доме вместе с папой, мамой и братом. А еще с ними живут собака, две кошки, два попугая и четыре золотые рыбки. Сколько всего ног у обитателей этого дома?

22

24

28

32

40

На столе лежала коробка с конфетами. Саша взял оттуда половину конфет, потом половину оставшихся конфет взял Коля. Затем Света взяла из коробки половину того, что там было. После этого осталось 3 конфеты. Сколько конфет было в коробке сначала?

6

12

18

24

36

За один ход Петер поворачивает квадрат с закрасенным треугольником вокруг точки P , как показано на рисунке. В каком положении будет треугольник после 17 ходов?

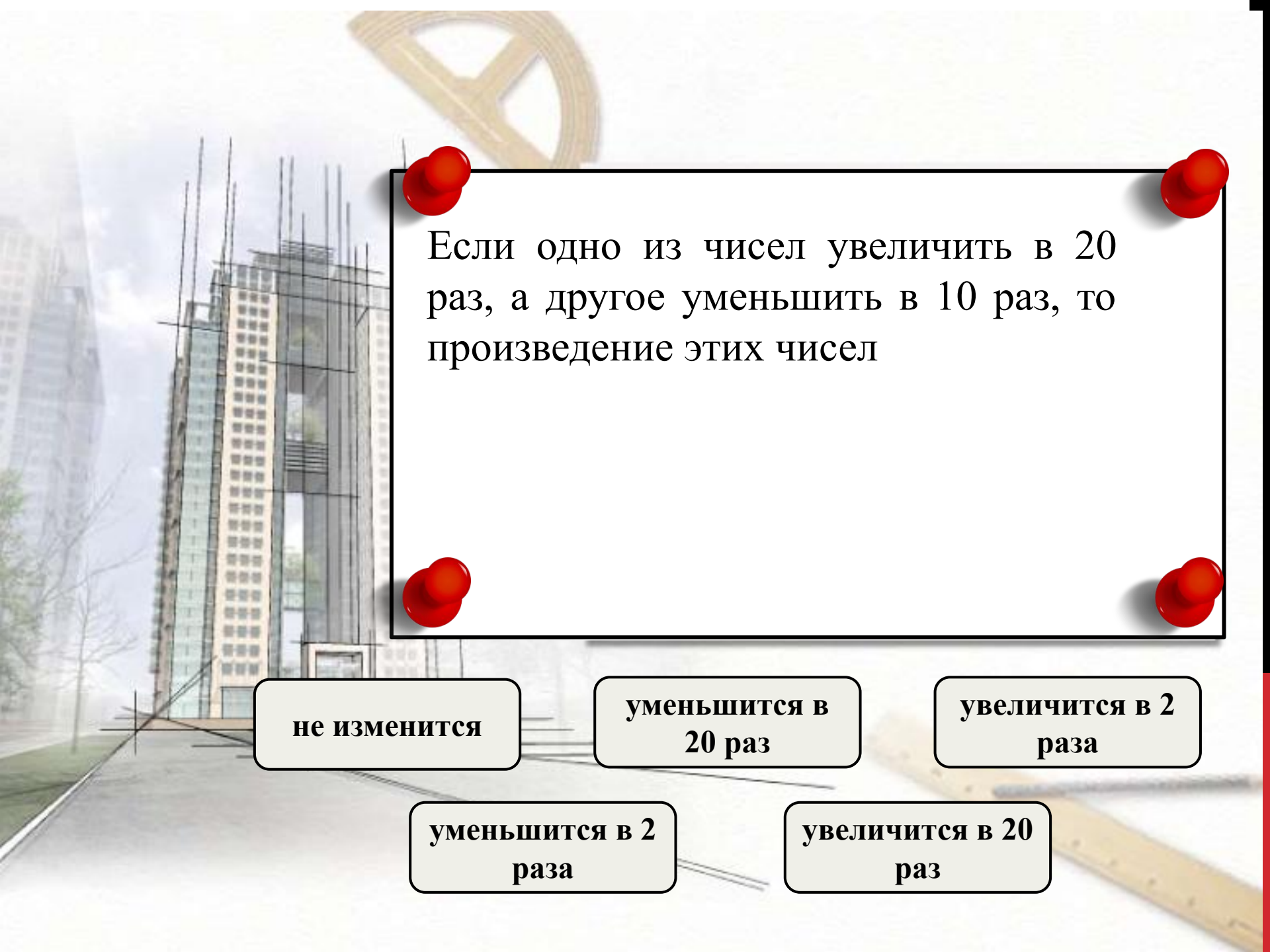


после
1-го хода



после
2-го хода





Если одно из чисел увеличить в 20 раз, а другое уменьшить в 10 раз, то произведение этих чисел

не изменится

**уменьшится в
20 раз**

**увеличится в 2
раза**

**уменьшится в 2
раза**

**увеличится в 20
раз**

У каждого двузначного числа нашли произведение цифр, потом у каждого такого произведения подсчитали сумму цифр. Какая сумма самая большая?

9

11

13

15

18

В семье четверо детей, им 5, 8, 13 и 15 лет, а зовут их Таня, Юра, Света и Лена. Одна девочка ходит в детский сад, Таня старше Юры, а сумма лет Тани и Светы делится на три. Сколько лет Лене?

5

8

Невозможно
определить

13

15

Австралийский ленивец Бумми почти всю жизнь проводит на дереве. Однако, если месяц начинается и кончается одним и тем же днем недели, то он слезает с дерева и отправляется путешествовать на весь этот месяц. Сколько месяцев с начала 2005 года по конец 2015 года Бумми проведет в путешествиях?

1

2

4

12

24

На белой доске 5×5 Петя закрасил какие-то клетки синим цветом, а какие-то – красным (каждым цветом закрашена хотя бы одна клетка). Никакие две клетки красного и синего цвета не имеют общей стороны. Какое наибольшее число клеток могло быть закрашено?

20

21

22

23

25

Две девочки и три мальчика вместе съели 16 порций мороженого. Каждый мальчик съел в 2 раза больше порций, чем каждая девочка. Сколько порций съедят 3 девочки и 2 мальчика с такими же аппетитами?

12

13

14

16

17

Вокруг прямоугольного сквера проложена дорожка, которая на всем своем протяжении имеет одинаковую ширину. Наружная граница дорожки на 8 м длиннее внутренней. Чему равна ширина дорожки?



50 см

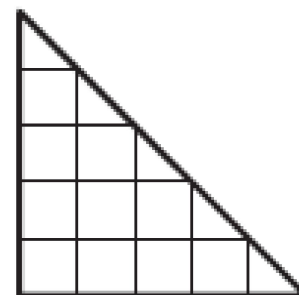
1 м

2 м

3 м

4 м

На этой картинке можно увидеть треугольники и квадраты, причем квадратов меньше, чем треугольников. На сколько?



1

2

3

4

5

В числовом ребусе различные значки обозначают различные цифры, а одинаковые значки - одинаковые цифры. Какую наименьшую цифру может обозначать Δ ?

$$\begin{array}{r} \square \square \square \\ + \heartsuit \heartsuit \triangle \\ \triangle \triangle \triangle \\ \hline 2005 \end{array}$$

2

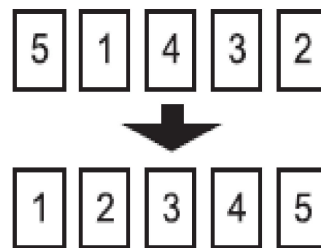
4

6

8

9

Пять карточек с цифрами лежат на столе в таком порядке: 5, 1, 4, 3, 2. За один ход разрешается поменять местами любые две карточки. За какое наименьшее число ходов можно расположить их в порядке 1, 2, 3, 4, 5?



2

3

4

5

6

Царь Кашей подобрел и решил потратить 50 золотых монет на подарки детям. В сундуке у него хранится 5 ларцов, в каждом ларце по 3 шкатулки, а в каждой шкатулке по 10 золотых монет. Сундук, ларцы и шкатулки заперты на замки. Какое наименьшее число замков потребуется открыть Кашею, чтобы достать 50 монет?

5

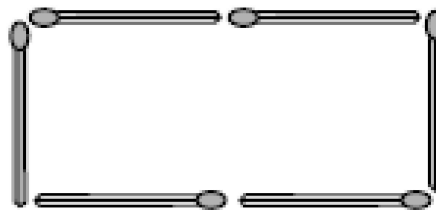
6

7

8

9

Из 6 спичек можно сложить только один прямо
угольник (он изображен на рисунке). Сколько
различных прямоугольников можно сложить,
используя каждый раз 14 спичек?



1

2

3

4

6

Во дворе живут два кота и две собаки. Кот Малыш боится обеих собак, а кот Тоша боится Шарика и дружит с Бобиком. Какое из утверждений неверно?

4

5

6

8

10

Какой из кубиков можно склеить из заготовки, изображенной справа?

