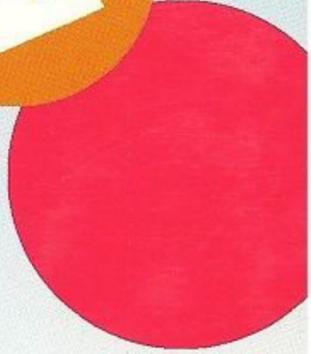
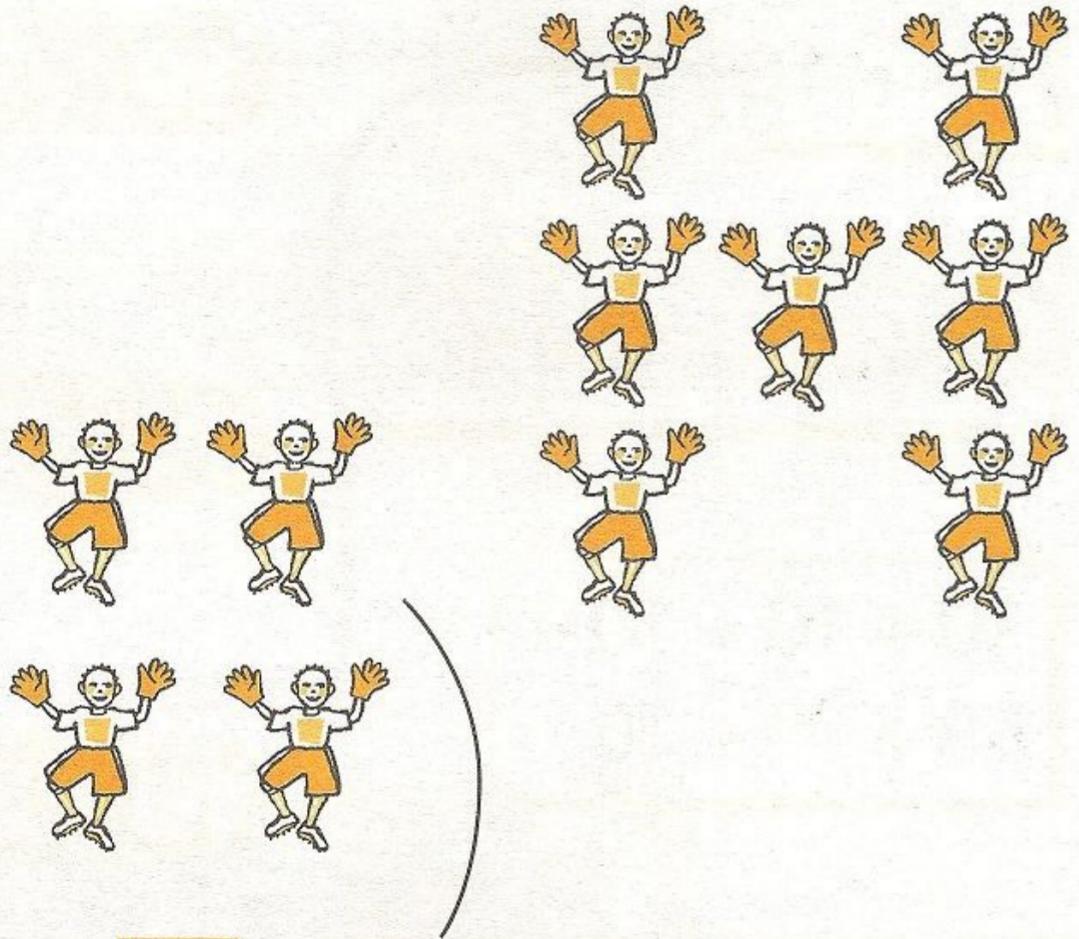


Н.М. Пылаева  
Т.В. Ахутина

# Школа умножения

Методика развития  
внимания у детей 7–9 лет





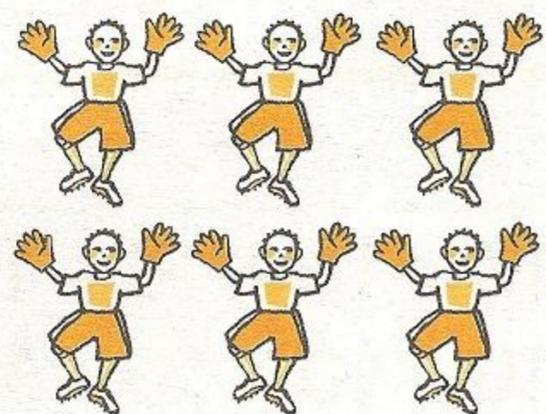
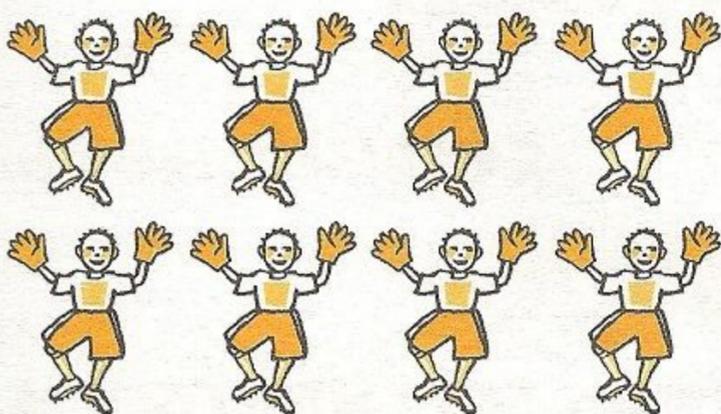
$$10 + 10 + 10 + 10 = 10 \cdot \boxed{4} = 40$$

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 10 \cdot \boxed{\phantom{00}} = 50$$

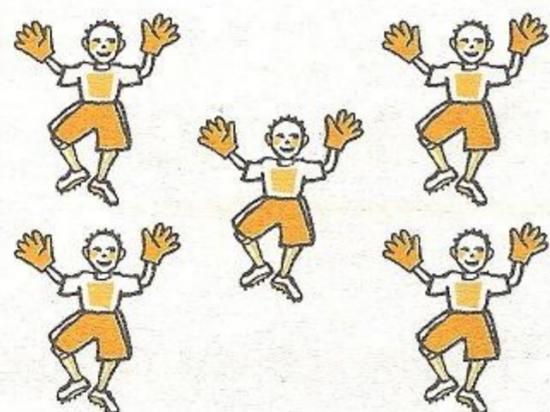
$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 10 \cdot \boxed{\phantom{00}} = 60$$

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 10 \cdot \boxed{\phantom{00}} = 70$$

$$10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 + 10 = 10 \cdot \boxed{\phantom{00}} = 80$$



- Сколько человек в каждой группе?
- Сколько у них пальцев на руках?
- Нарисуй дорожки к ответам

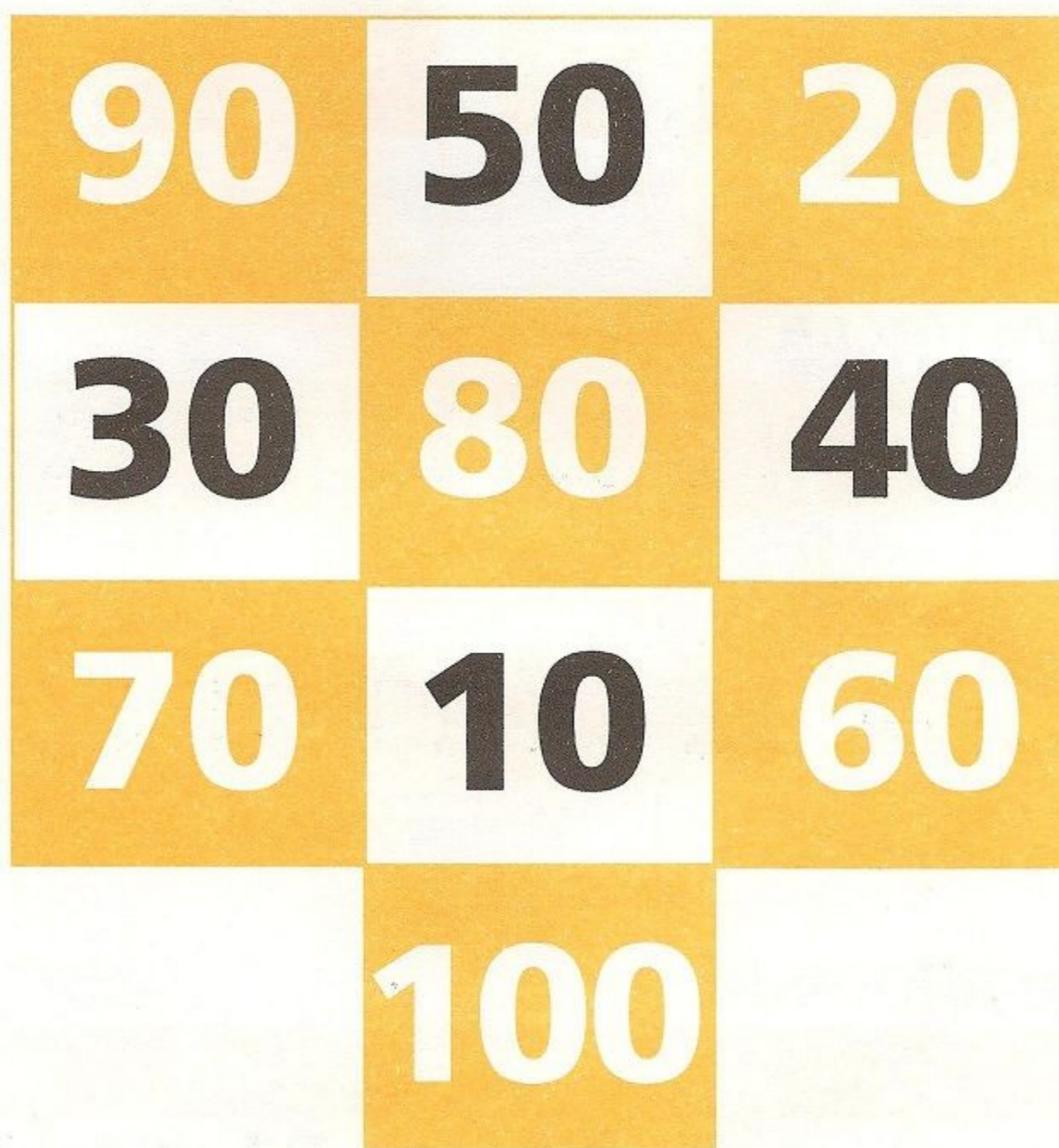




- Продолжи ряд ответов таблицы умножения на **10**

$10 \times 1$	$10 \times 2$	$10 \times 3$	$10 \times 4$	$10 \times 5$	$10 \times 6$	$10 \times 7$	$10 \times 8$	$10 \times 9$	$10 \times 10$
<b>10</b>	<b>20</b>								

- Покажи ответы по порядку



- Найди и покажи

$10 \times 3 = \square$

$10 \times 7 = \square$

$10 \times 9 = \square$

$10 \times 5 = \square$

$10 \times 10 = \square$

$10 \times 4 = \square$

- Ответы запиши

- Зашифруй числа, как показано на образце  
**обрати внимание:** запечатанный конверт-десяток

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	3	1	2	5	8	4	7	10	

- Расшифруй числа


- Проверь и дополни

10	20	30	40	50
60	70	80	90	100

● Покажи

**10 → 100**

20	90	60
100	40	80
70	10	30
	50	

**100 → 10**

90	60	30
40	100	80
70	10	50
	20	

● Скопируй

начинай с **10**


начинай со **100**


● Сосчитай по порядку и расшифруй слово

10x6	10x3	10x9	10x2	10x5	10x8	10x4	10x7
Д	О	!	М	О	Ц	Л	Е
20	30						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

- Обведи числа в таблице:

красным цветом      5      15      25      35      45

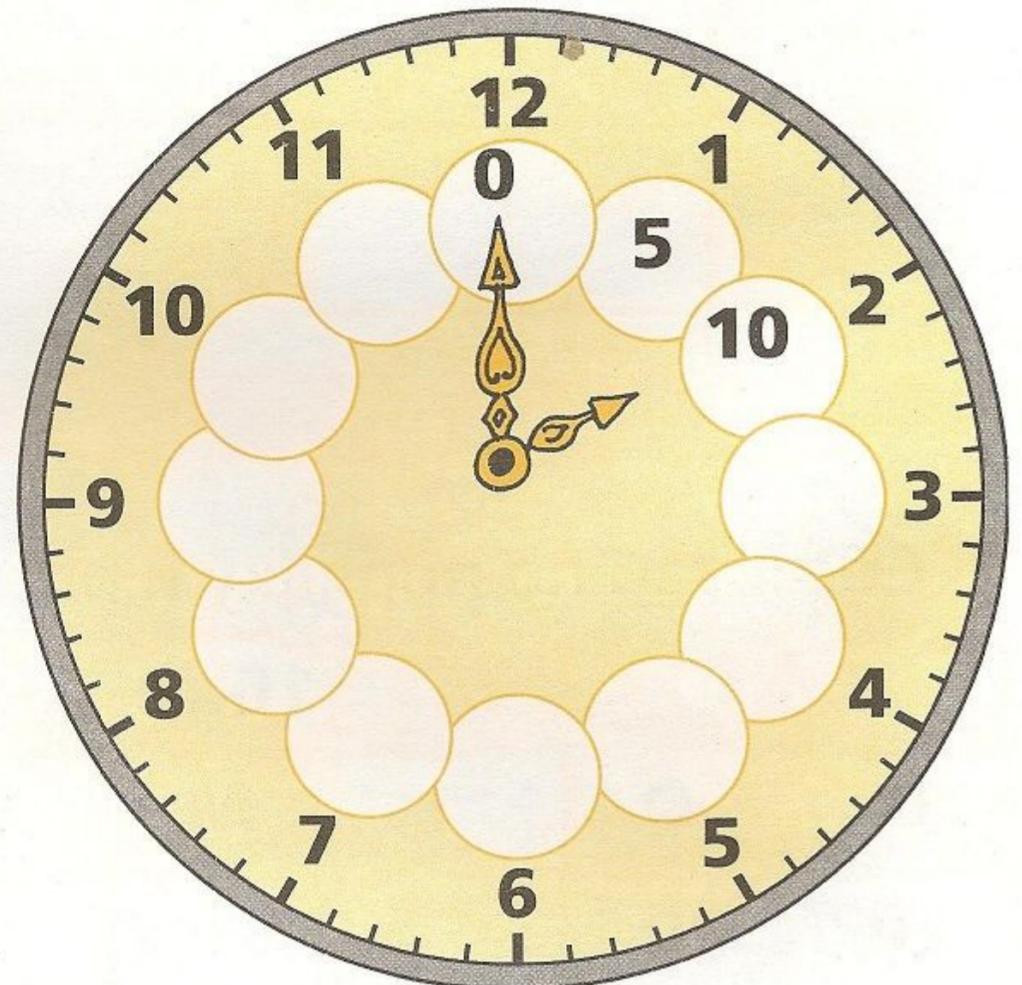
синим цветом      10      20      30      40      50

- Как называются числа 2, 4, 6..?

При умножении пятерки на них получаются  
целые ДЕСЯТКИ

- Как называются числа 1, 3, 5..?

При умножении пятерки на них каждый ответ  
кончается на 5

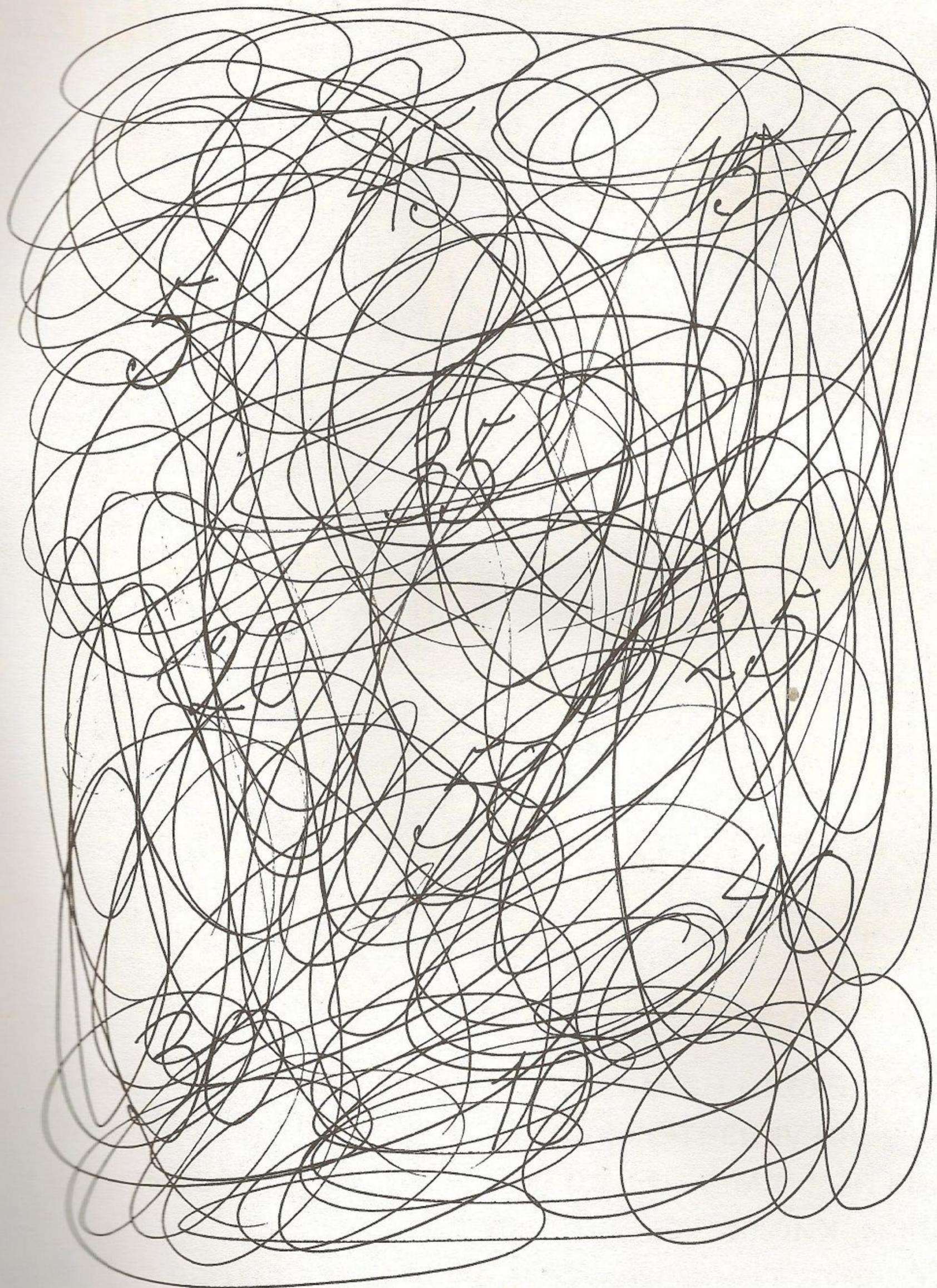


- Поставь минуты на часах



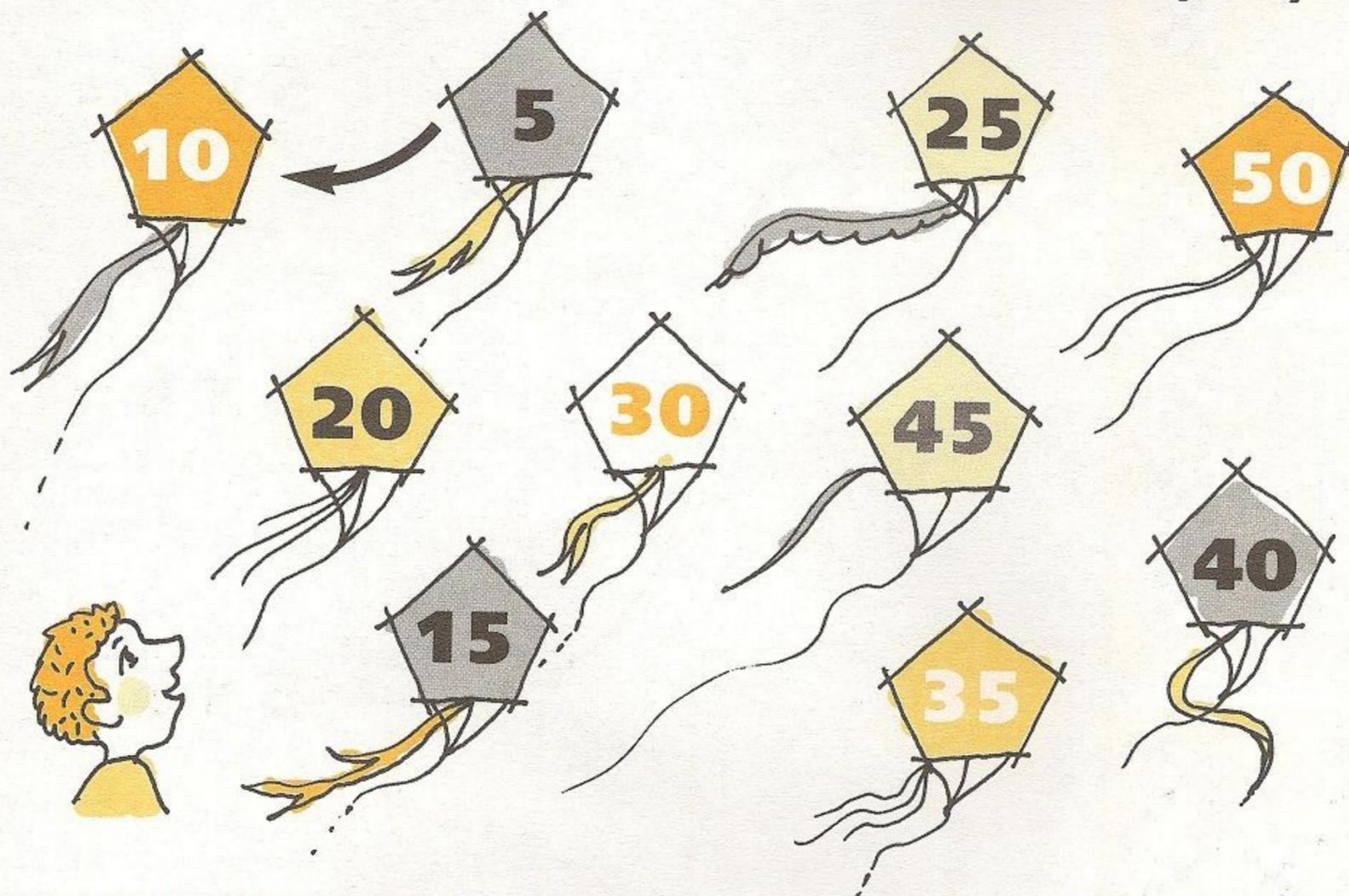
- Дети ехали на машине. Через каждые 5 км они видели указатели. Запиши в таблице, сколько раз по 5 км они проехали, когда добрались до ёлки, киоска с водой и т.д.
- Сосчитай и напиши ответы на указателях

- Найди ответы умножения на **5** по порядку
- А теперь покажи, начиная с **50**



● Соедини по порядку

● Покажи 5, 10, 15...



30	50	25
45	15	40
10	5	35
	20	

● Заполни сам.  
Начинай с 50


● Найди в таблицах и обведи ответы

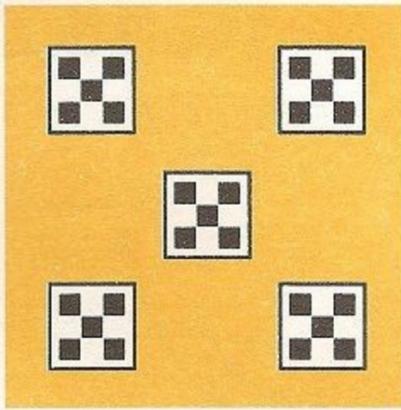
5 x 5      5 x 10      5 x 2      5 x 4

5 x 8      5 x 6      5 x 3      5 x 9

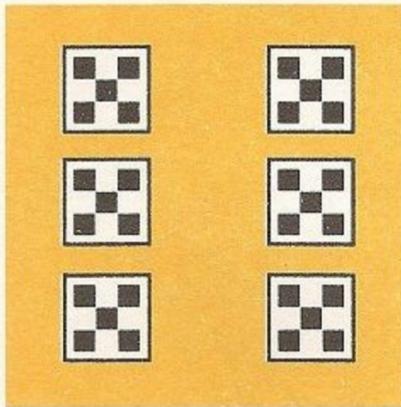
● Заполни пропуски

5, 10, 15, ....., 25, ....., ....., 40, ....., 50

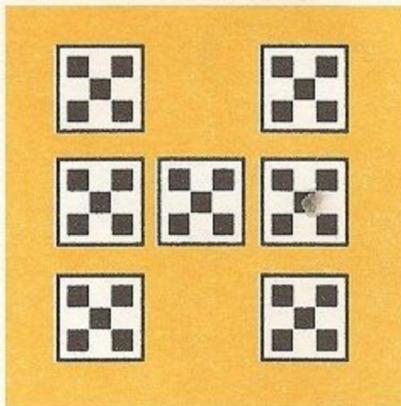
50, 45, ....., ....., 30, ....., ....., 15, ....., .....



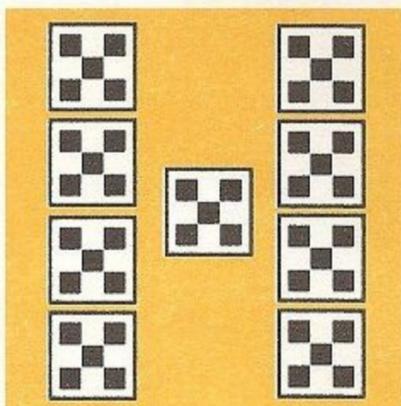
$5 \times 8 = \square$



$5 \times 6 = \square$



$5 \times 5 = \square$



$5 \times 9 = \square$

$5 \times 7 = \square$

● Расшифруй слово

2 x 4	2 x 7	2 x 2	2 x 6	2 x 9	2 x 3	2 x 8	2 x 5
Т	К	П	Р	!	Я	А	Ё

# 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

- Обведи числа до конца таблицы в следующем порядке (2), 4, 6...

									
1	2				6				
2x1	2x2								
2	4								

- Сосчитай и запиши, сколько пар звёздочек в каждом столбце
- Посчитай звёздочки, используя умножение. Запиши это действие
- Напиши ответы



● Что к чему подходит? Обозначь стрелками



2 20 6 4 8

18 16 12 10

14

- Обведи числа по порядку
- Покажи их быстро по порядку
- Нарисуй дорожку

**По горизонтали:**

1. 2 x 9
2. 2 x 7
3. 2 x 8
4. 2 x 6
5. 2 x 3

**По вертикали:**

Остальные ответы  
умножения на 2



- Покажи числа в таблице

18	5	14	8	12
10	20	1	17	6
3	13	9	15	19
16	7	2	11	4

1 → 20

20 → 1

- Обведи по порядку результаты умножения на 2
- Скопируй их в нижнюю таблицу, соблюдая порядок 2, 4...


- Покажи 2, 4 → 20 в верхней таблице
- Покажи 20, 18 → 2 в нижней таблице

- Покажи  
2, 4, 6...  
20, 18, 16...

10	18	12
20	6	16
8	14	4
	2	

- Расставь  
числа сам

		4
2		

- Заполни пропуски  
2, 4, 6, ....., ....., 12, ....., 16, ....., 20  
20, ....., ..... 14, 12, ....., ..... 6, ....., .....

- Найди в таблицах ответы и запиши

$2 \times 5 =$

$2 \times 10 =$

$2 \times 2 =$

$2 \times 3 =$

$2 \times 8 =$

$2 \times 6 =$

$2 \times 4 =$

$2 \times 7 =$

$2 \times 9 =$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90

- Прочти, **сколько десятков** в каждом ответе (0, 1...). Ты заметил, как они меняются?
- Прочти, **сколько единиц** в каждом ответе (9, 8...). Скажи, как они меняются?
- Какова **сумма чисел** в каждом ответе? Итак, ты **знаешь секрет** умножения на девять



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9				45					90

1	2	3		
9				
4	5	6		
7	8	9		
	10			

- Запиши ответы умножения на **9**
- Сосчитай, сколько клеток в одной ячейке таблицы. Правильно — 9  
 $9 \times 1 = 9$
- Обведи вторую ячейку и напиши, сколько в двух ячейках клеток:  
 $9 \times 2 = 18$   
и так далее

18	54	45
72	9	81
27	63	36

9	63	36
72	45	54
27	81	18

- Обведи ответы по порядку. Покажи их

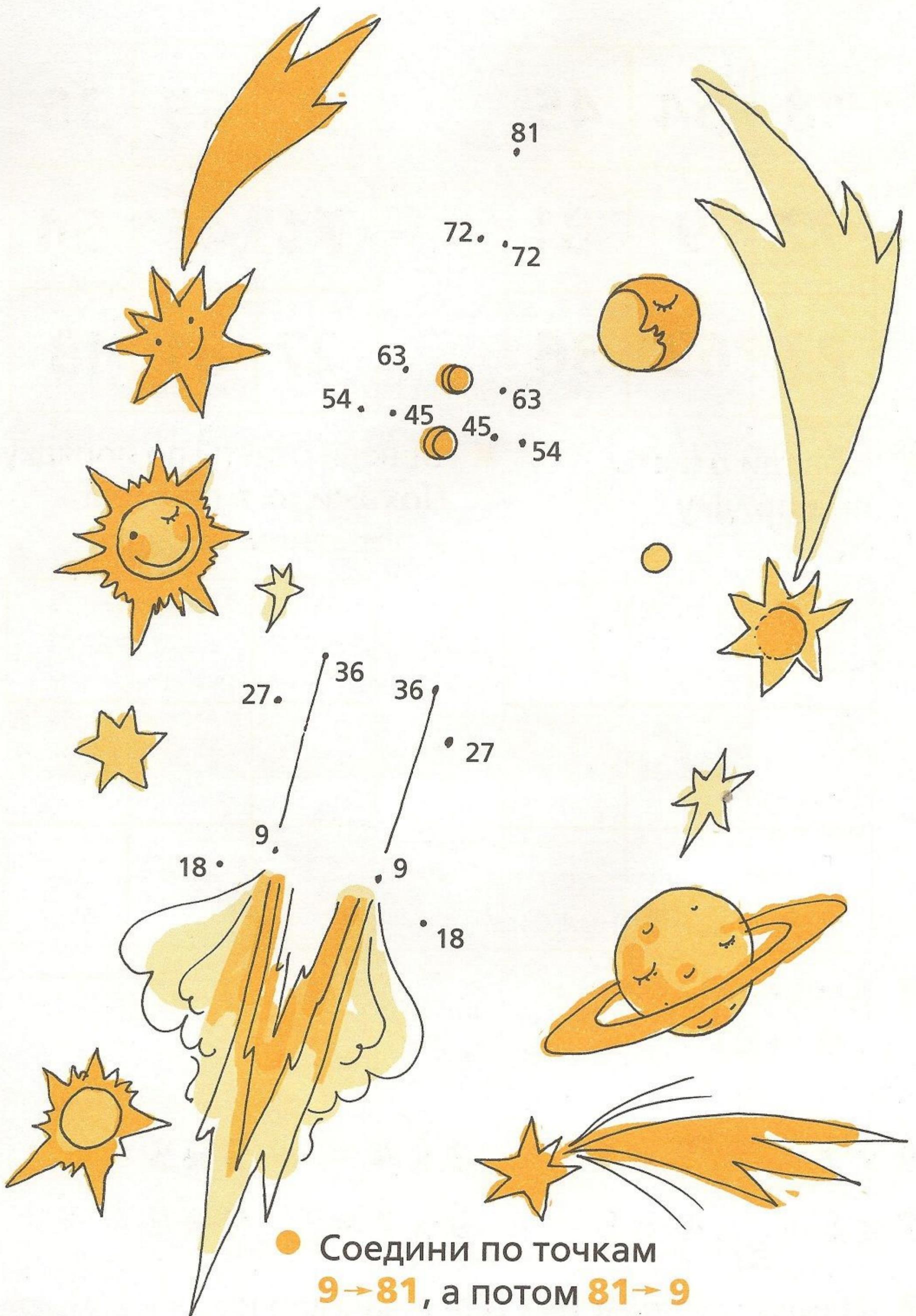

- Обведи ответы по порядку. Покажи их в прямом и обратном порядке


- Скопируй таблицы  
**9 → 81**

**81 → 9**

$9 \times 2 =$        $9 \times 3 =$        $9 \times 4 =$        $9 \times 5 =$   
 $9 \times 6 =$        $9 \times 8 =$        $9 \times 7 =$        $9 \times 6 =$

- Найди ответы в таблице и запиши их



$9 \times 7$	$9 \times 9$	$9 \times 4$
$9 \times 2$	$9 \times 8$	$9 \times 5$
$9 \times 6$	$9 \times 10$	$9 \times 3$

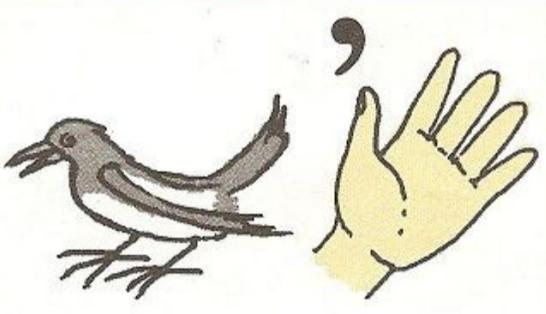
45	63	27
81	18	90
36	72	54

- Обведи пример  $9 \times 2$  и ответ на него. в другой таблице. Затем  $9 \times 3$  и т.д.

$18 : 9$	$63 : 9$	$45 : 9$
$72 : 9$	$27 : 9$	$81 : 9$
$54 : 9$	$90 : 9$	$36 : 9$

4	8	3
7	6	9
2	10	5

- Обведи пример  $18 : 9$  и ответ на него. Затем  $27 : 9$  и т.д.

$\begin{array}{r} 8 \\ \hline \end{array}$ дцать		$5$  $2 \times 2$
---	--	--

- Отгадай ребусы

	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	<b>4</b>			<b>10</b>				<b>18</b>	<b>20</b>
3									<b>30</b>
4									<b>40</b>
5									<b>50</b>
6									<b>60</b>
7									<b>70</b>
8									<b>80</b>
9									<b>90</b>
10									<b>100</b>

● Допиши ответы умножения на **2, 5 и 9**

$2 \times 6 =$

$5 \times 5 =$

$9 \times 9 =$

$2 \times 9 =$

$5 \times 10 =$

$9 \times 7 =$

$2 \times 7 =$

$5 \times 8 =$

$9 \times 4 =$

$2 \times 4 =$

$5 \times 7 =$

$9 \times 5 =$

$2 \times 8 =$

$5 \times 3 =$

$9 \times 10 =$

1	2		4	5		7	8		10
11		13	14		16	17		19	20
	22	23		25	26		28	29	

- Читай вслух числа и вписывай каждое третье число. Это результаты умножения на

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30



- Обведи числа по порядку
- Покажи числа по порядку
- Нарисуй «дорожку»

В треугольнике 3 угла и 3 стороны

- Сколько углов в 9 треугольниках ( $3 \times 9 =$  )
- Допиши примеры и ответы

$3 \times$							

<b>3</b>		$3 \times 4$
<b>6</b>		$3 \times 7$
<b>9</b>		<b><math>3 \times 1</math></b>
<b>12</b>		$3 \times 10$
<b>15</b>		$3 \times 2$
<b>18</b>		$3 \times 3$
<b>21</b>		$3 \times 9$
<b>24</b>		$3 \times 6$
<b>27</b>		$3 \times 5$
<b>30</b>		$3 \times 8$

- Соедини по образцу

- Обведи по порядку ответы умножения на 3  
Покажи их по порядку

<b>11</b>	<b>24</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>4</b>
<b>27</b>	<b>1</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>28</b>
<b>23</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>5</b>
<b>16</b>	<b>3</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>21</b>	<b>18</b>

- Перенеси ответы на нижнюю таблицу **3 → 30**
- Покажи ответы в прямом и обратном порядке


$3 \times 10$	$3 \times 5$	$3 \times 3$
$3 \times 7$	$3 \times 9$	$3 \times 8$
$3 \times 4$	$3 \times 1$	$3 \times 2$
	$3 \times 6$	

9	15	3
21	30	27
6	24	12
	18	

- Обведи пример  $3 \times 1$  и ответ на него в другой таблице и далее по порядку

$18 : 3$	$3 : 3$	$24 : 3$
$6 : 3$	$30 : 3$	$9 : 3$
$27 : 3$	$12 : 3$	$15 : 3$
	$21 : 3$	

2	6	3
10	7	5
8	4	9
	1	

- Обведи пример  $3 : 3$  и ответ на него
- Обводи дальше по порядку

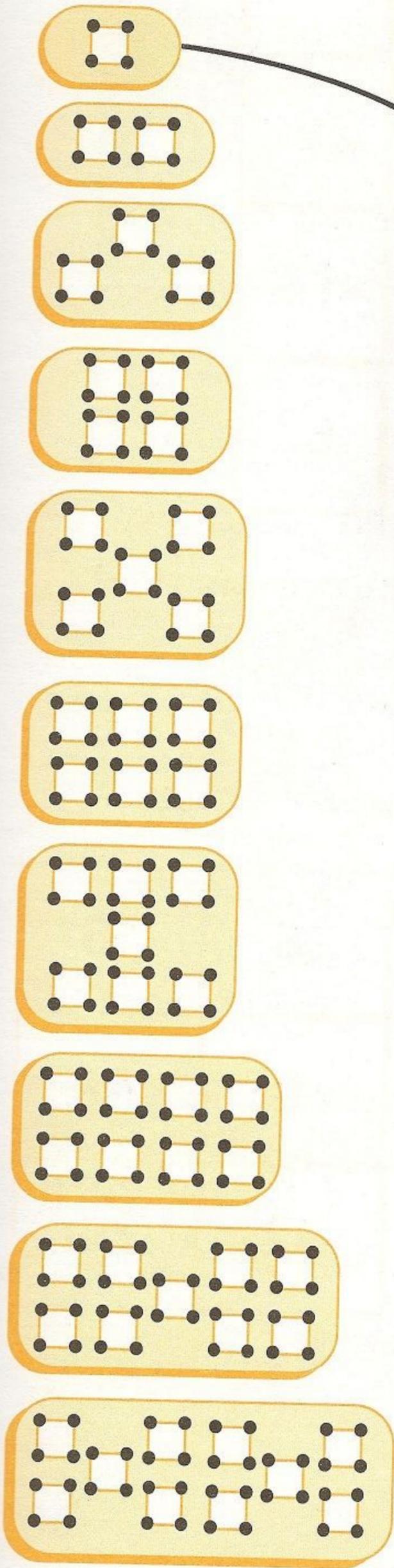


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40



- Обведи числа по порядку
- Покажи числа по порядку
- Нарисуй дорожку

● Соедини по образцу



$4 \times 5$

$4 \times 3$

$4 \times 7$

$4 \times 1$

$4 \times 10$

$4 \times 9$

$4 \times 2$

$4 \times 4$

$4 \times 8$

$4 \times 6$

28

8

16

32

20

40

4

12

24

36

4	30	12	22	8
16	36	2	38	28
26	34	40	32	18
10	20	14	24	6

- Обведи по порядку результаты умножения на **4**
- Покажи их по порядку **4** → **40**
- Покажи ответы в обратном порядке **40** → **4**
- Вспомни таблицу умножения на **2**.  
Покажи ответы в прямом и обратном порядке

$4 \cdot 2$	$4 \cdot 7$	$4 \cdot 4$
$4 \cdot 5$	$4 \cdot 1$	$4 \cdot 9$
$4 \cdot 3$	$4 \cdot 10$	$4 \cdot 8$
	$4 \cdot 6$	

4	28	16
36	8	40
20	32	24
	12	

- Найди и обведи ответы

● Найди ответы

$8 : 4$	$36 : 4$	$20 : 4$
$24 : 4$	$40 : 4$	$32 : 4$
$12 : 4$	$28 : 4$	$16 : 4$

10	6	7
4	2	3
8	5	9

● Продолжи ряд

●	40	36			24						●
●	3	6									●
●	20	18									●

● Посчитай и расшифруй слово

И	Ь	О	У	ё	Ы	Е	К	Н	Л	Г	Х	Р	Т	Ч
1	2	3	4	5	6	7	8	12	16	20	24	28	32	36

$4 \cdot 9$	$28 : 4$	$4 \cdot 8$	$24 : 4$	$4 \cdot 7$	$20 : 4$	$4 \cdot 6$	$16 : 4$	$4 \cdot 5$	$12 : 4$	$4 \cdot 4$	$8 : 4$	$4 \cdot 3$	$4 : 4$	$4 \cdot 2$
Ч														
36														

Здесь даны ответы умножения на 2 и на 4

2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>40</b>

4 в два раза больше, чем 2. Поэтому ответы умножения на 4 в два раза больше

- Назови ответы, как показано стрелками

10	14	6
20	<b>2</b>	18
8	16	12
	4	

20	28	12
40	<b>4</b>	36
16	32	24
	8	

- Обведи ответы в этих таблицах по той же программе
- Покажи ответы в том же порядке

24	32	8
4	<b>40</b>	28
12	36	16
	20	

14	<b>20</b>	4
18	10	16
6	12	8
	2	

- Догадайся, как надо обводить числа в этих таблицах (**40** → **20**, **36** → **18**...)
- Покажи ответы в этом порядке

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60

12	$6 \cdot 4$
18	$6 \cdot 6$
24	$6 \cdot 8$
30	$6 \cdot 2$
36	$6 \cdot 9$
42	$6 \cdot 5$
48	$6 \cdot 7$
54	$6 \cdot 3$



- Найди примеры с одинаковыми ответами, обведи и соедини по образцу

$2 \times 3$	6	$5 \times 2$
$2 \times 6$	8	$3 \times 2$
$3 \times 4$	10	$5 \times 4$
$2 \times 4$	12	$6 \times 3$
$4 \times 5$	15	$4 \times 3$
$3 \times 6$	18	$6 \times 4$
$3 \times 5$	20	$6 \times 5$
$2 \times 5$	24	$4 \times 2$
$4 \times 6$	30	$6 \times 2$
$5 \times 6$		$5 \times 3$

● Соедини пример с ответом

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

6:6      54:6      60:6      36:6

12:6      42:6      18:6      30:6

48:6      24:6

● Найди как можно быстрее ответы умножения на 6, сначала в прямом, а затем в обратном порядке.

6 24

6 00

6 30

6 42

6 12

6 18

## Здесь даны ответы умножения на 3 и 6

3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
<b>6</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	<b>48</b>	<b>54</b>	<b>60</b>

Результаты умножения каждого числа на 6 в два раза больше, чем на 3

18	27	6
30	3	21
9	24	12
	15	

36	54	12
60	6	42
18	48	24
	30	

- Назови ответы умножения на 3.  
Обведи их по порядку в таблице слева
- Назови ответы умножения на 6.  
Обведи их по порядку в таблице справа.
- Покажи ответы по порядку в обеих таблицах **3 → 6 → 6 → 12 → 9 → 18** и т. д.

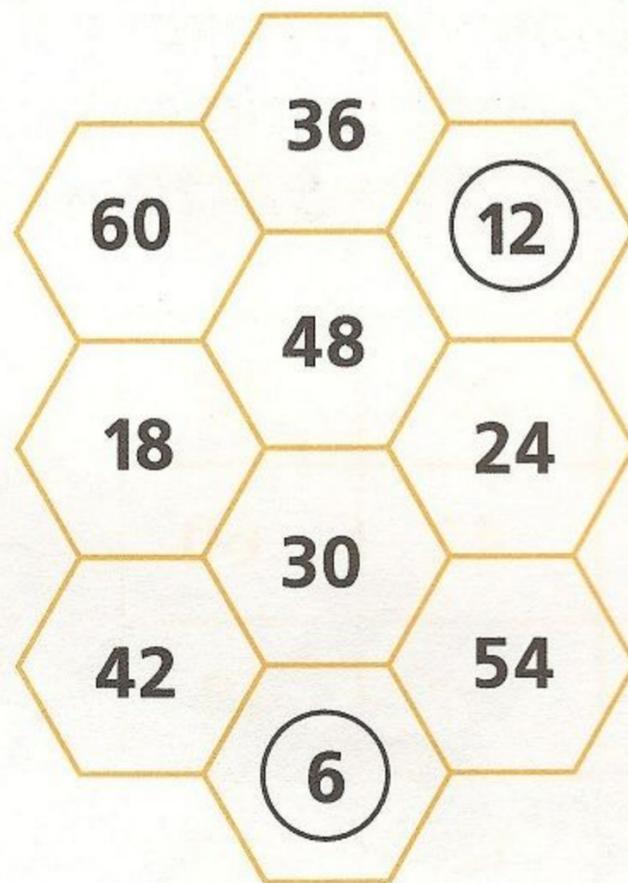
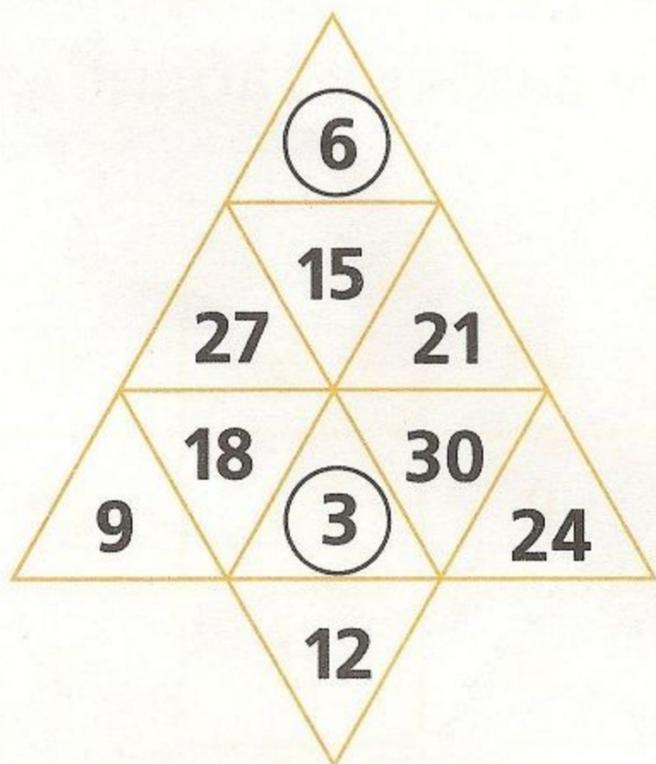
6	30	18
54	42	60
36	24	48
	12	

21	6	15
9	24	27
30	12	18
	3	

- В этих двух таблицах начинай с умножения на 6  
**6 → 3 → 12 → 6 → 18 → 9** и т. д.

● Найди ответы умножения на  в прямом, а затем в обратном порядке

● Потом покажи также ответы умножения на 



● Найди и обведи



- Найди ответы умножения на **3** в прямом, а затем в обратном порядке. Потом также покажи ответы умножения на **6**. Действуй быстро!

 3	 48	 18	 18
 6	 24	 30	 9
 15	 24	 42	 21
 27	 54	 6	 60
 36	 12	 30	 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80

- Прочти, сколько десятков в каждом ответе. Ты заметил, что их число увеличивается от 0 до 8 и только 4 десятка повторяются дважды
- Обведи и прочти число единиц в каждом ответе. Обрати внимание, что два раза повторяются числа 8, 6, 4, 2, 0
- Назови ответы умножения на 8



8

1

3

8

4

2

7

5

6

10

9

- Впиши ответы умножения на 8
- Соедини их по порядку

8



8 · 1

16

8 · 9

2

8 · 8

3

8 · 5

4

8 · 4

4

8 · 6

5

8 · 10

6

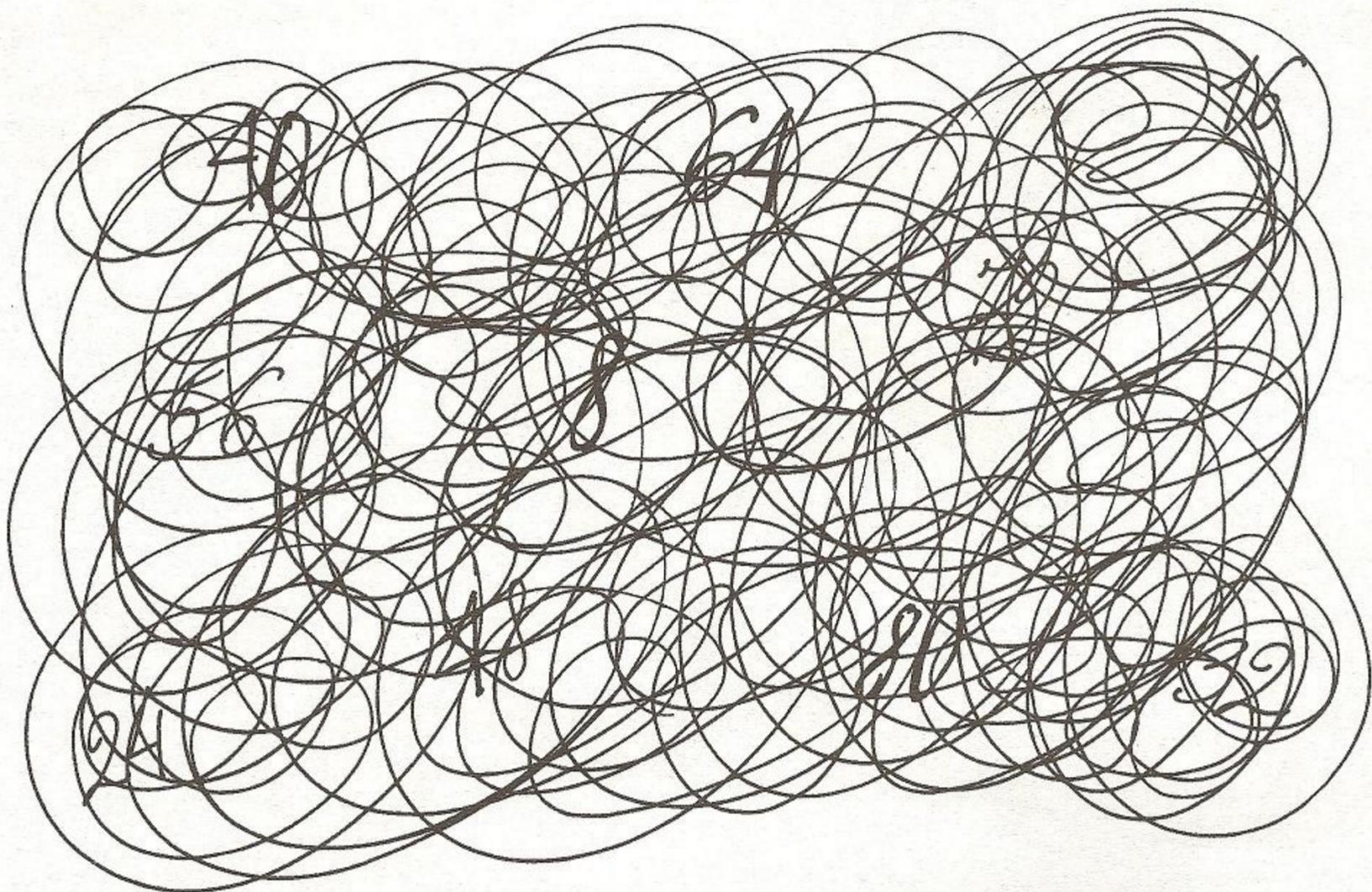
8 · 3

7

8 · 7

8

8 · 2



	<b>8 · 1</b>	

	<b>8</b>	

<b>8 · 2</b>
--------------

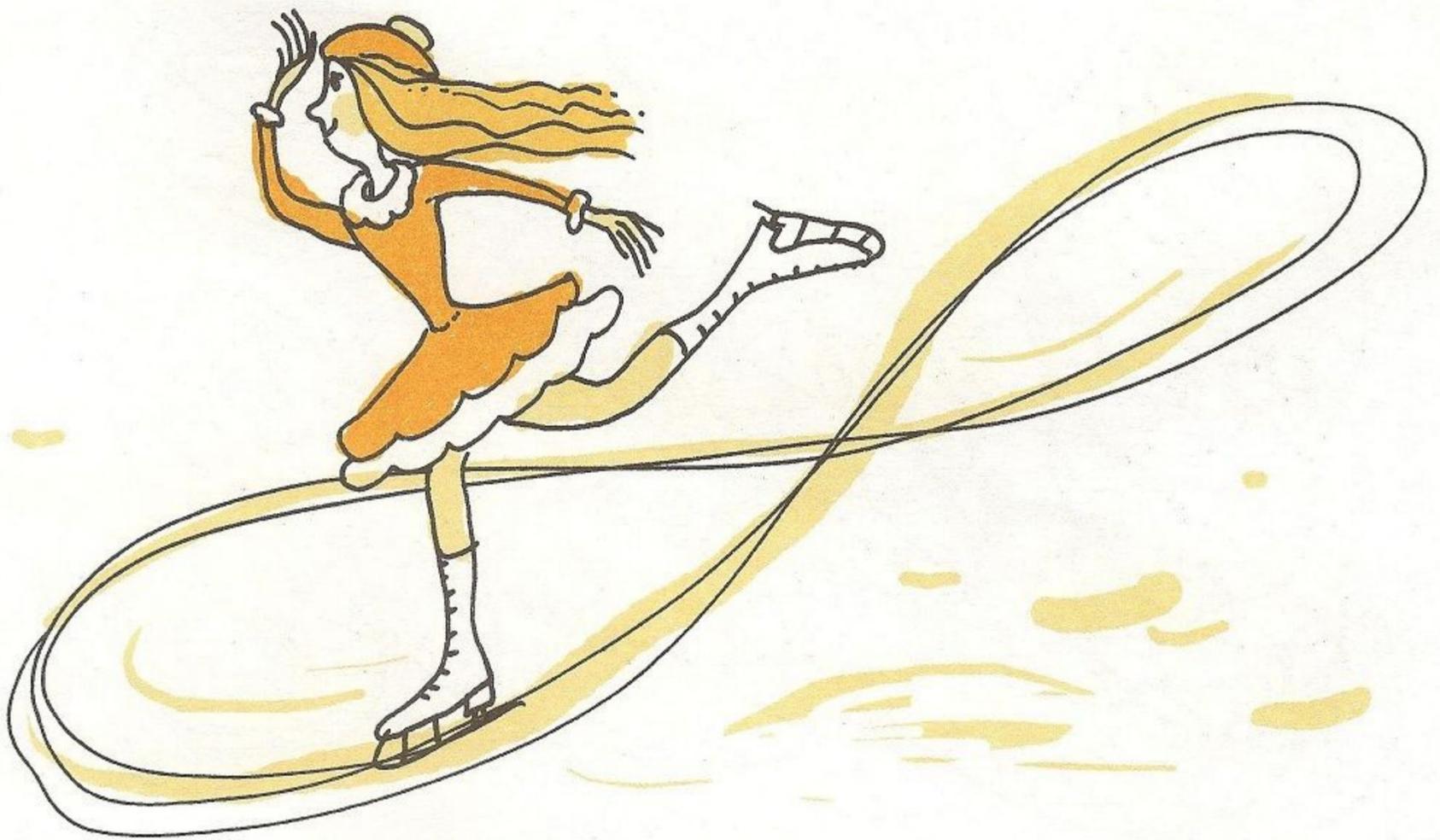
<b>16</b>
-----------

	<b>16 : 8</b>	
		<b>8 : 8</b>

	<b>2</b>	
		<b>1</b>

--

--



32

36

16

4

40

80

32

72

24

8

56

12

48

8

16

40

24

20

64

28

4 8 12 16 20 24 28 32 36 40

**8 16 24 32 40 48 56 64 72 80**

20	28	8
36	12	40
4	24	32
	16	

**4 → 40**

40	56	16
72	24	80
8	48	64
	32	

**8 → 80**

8	56	32
80	40	64
24	72	16
	48	

**80 → 8**

8	20	40
32	28	36
24	4	12
	16	

**40 → 4**

# 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12		16	18	20
3	6	9	12	15	18			27	30
4	8	12		20	24		32		40
5	10	15	20	25	30			45	50
6	12		24		36		48		60
7	14	21	28	35	42			63	70
8	16			40	48		64	72	80
9	18	27	36				72		90
10	20	30	40	50	60		80	90	100

- Заполни столбик умножения на 7 — ответы уже есть в таблице, найди их. Вставь пропущенные числа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>7</b>									

28

14

7

63

70

35

42

21

49

56

- Заполни таблицы. Пиши ответы в соответствующих местах таблиц справа

	$7 \cdot 1$	
$7 \cdot 2$		

	$7$	
$14$		

$7 : 7$		
		$14 : 7$

$1$		
$2$		

- Запиши цифрами считалки:

Семью шесть — сорок два  
получается всегда.

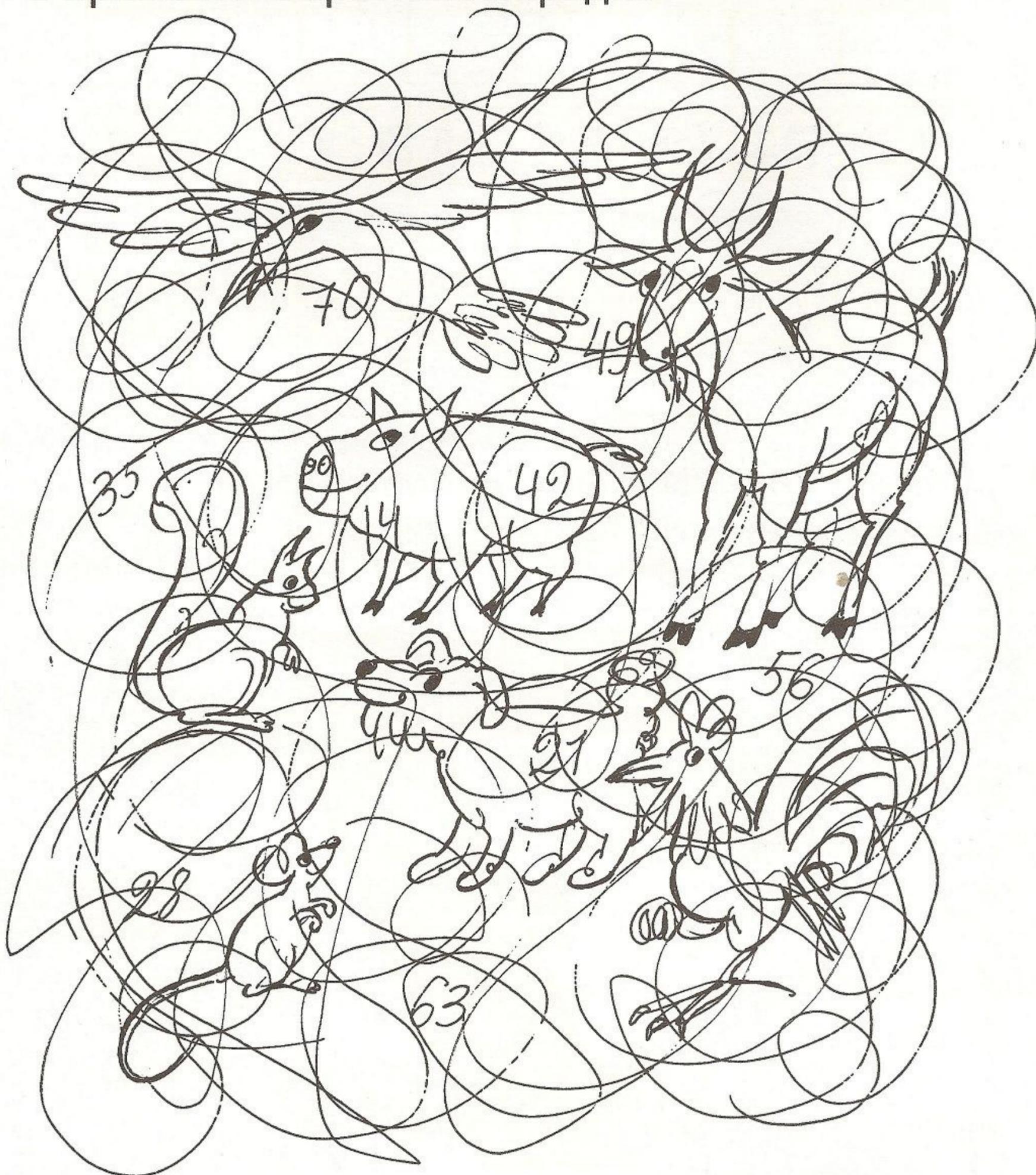
Семью восемь — пять и шесть  
не забудьте, Ваша честь.

Семью девять — шесть и три  
Вновь считалку повтори.

- Вставь недостающие числа

7	14			35		49			70
---	----	--	--	----	--	----	--	--	----

- Найди ответы умножения на 7 в прямом и обратном порядке



- Посчитай, сколько здесь спряталось животных

● Расставь знаки

7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
⊥	┌	└	┐	○	<	>	/	\	+

7·3	7·10	7·8	7·7	7·4	7·9	7·2	7·5

7·10	7·3	7·8	7·4	7·6	7·9	7·1	7·7

7·5	7·2	7·10	7·7	7·4	7·3	7·1	7·8

● Допиши единицы в ответах умножения на 7 и покажи ответы по порядку

6

4

3

14

2

4

2

5

7

- Найди и обведи ответы умножения на 7. Покази их по порядку

7	12	70	18	35
63	48	14	36	32
10	28	24	56	45
42	54	49	16	21

- Расшифруй пословицу

$7 \cdot 9$

$7 \cdot 5$	$7 \cdot 4$

$7 \cdot 8$	$7 \cdot 3$

$7 \cdot 6$

$6 \cdot 7$

режь	21
дин	28
о	35
раз	42
мерь	49
от	56
семь	63

$8 \cdot 7$	$7 \cdot 7$

# ПРОВЕРЬ СЕБЯ!



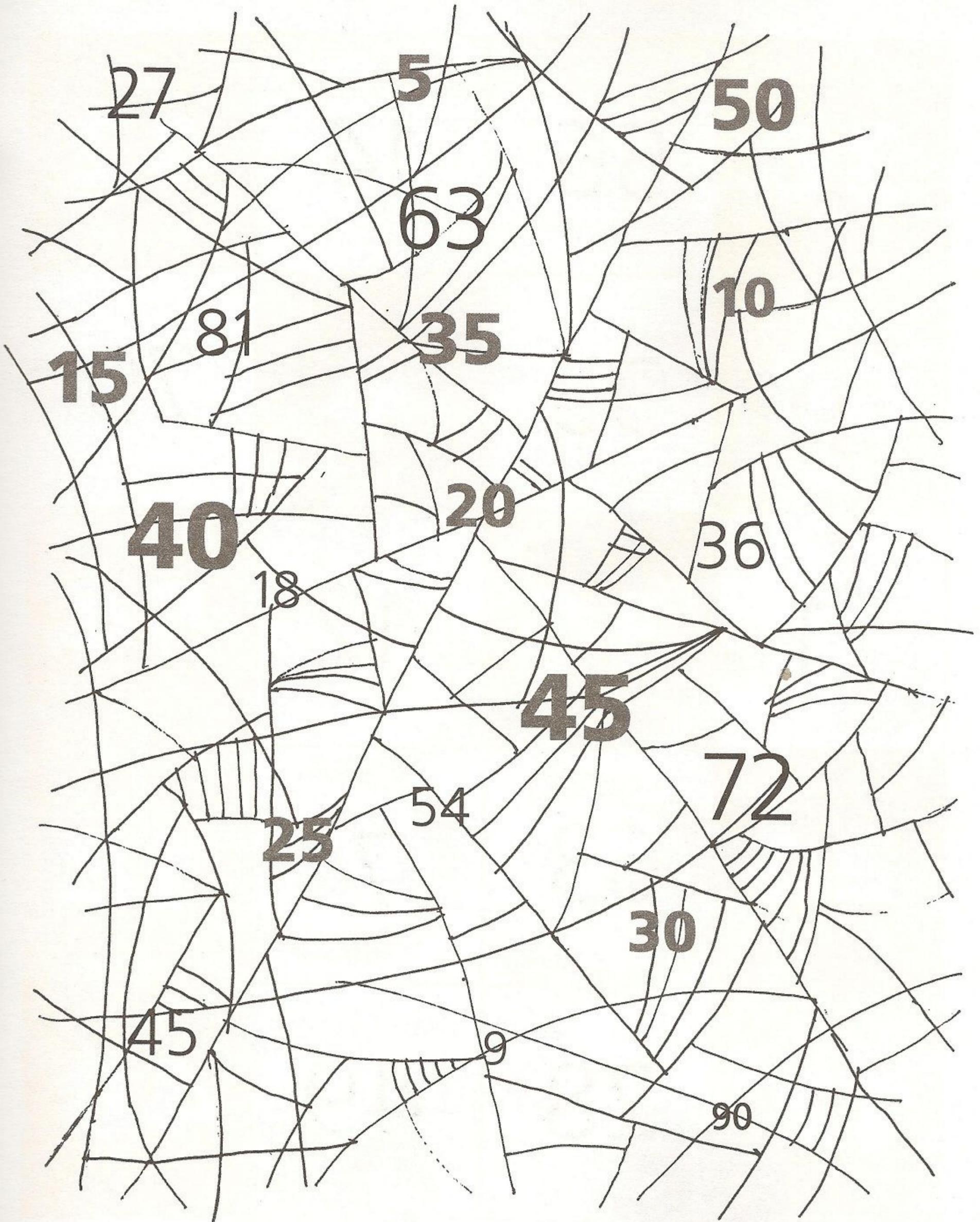
● Дополни таблицу

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4								
3	6	9							
4	8	12	16						
5	10	15	20	25					
6	12	18	24	30	36				
7	14	21	28	35	42	49			
8	16	24	32	40	48	56	64		
9	18	27	36	45	54	63	72	81	
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

● В каждой строчке из пяти чисел четыре подчиняются правилам умножения на какое-то число. Найди лишнее число

3	6	<del>7</del>	9	12	64	56	48	36	32
4	5	8	24	32	36	20	18	54	42
18	27	36	44	54	49	28	63	56	32
24	34	36	42	48	16	36	22	24	32
35	42	46	49	56	81	62	54	72	36

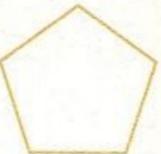
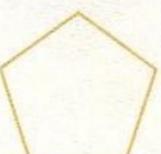
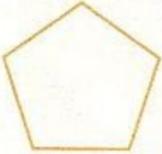
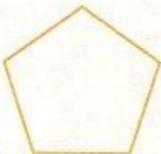
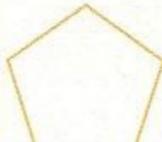
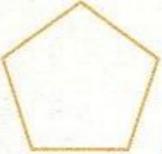
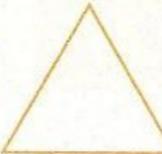
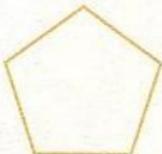
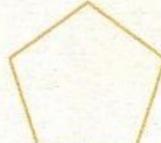
● Найди ответы умножения на 5 и 9



- Найди по порядку ответы умножения на **6** и **7**

<b>30</b>	56	14	<b>42</b>
<b>60</b>	35	<b>6</b>	70
21	<b>36</b>	42	<b>54</b>
<b>24</b>	63	7	<b>18</b>
<b>12</b>	28	49	<b>48</b>

- Запиши по порядку ответы умножения на 3 в  на 4 в , на 5 в 

 3	 4	 5	 8						
									
									

- Найди по порядку и обведи ответы умножения на 7
- Покажи по порядку ответы умножения на 6

28      48      63      6

24      18      60      42

70      49      14      42      56

54      12      21

30      36

*(Note: The numbers 3 and 5 are circled in orange in the original image.)*

- Найди по порядку ответы умножения на 3, 6 и 9

12	63	18	27	9
18	48	9	18	54
30	24	90	36	6
42	81	3	60	27
6	45	12	72	36
30	21	54	15	24

- Запиши цифрами считалку:

Пятью пять — двадцать пять,  
Шестью шесть — тридцать шесть.  
Можешь верить иль проверить:  
Семью семь — сорок девять.

1	11	21	31	41	51	61	71	81
2	12	22	32	42	52	62	72	82
3	13	23	33	43	53	63	73	83
4	14	24	34	44	54	64	74	84
5	15	25	35	45	55	65	75	85
6	16	26	36	46	56	66	76	86
7	17	27	37	47	57	67	77	87
8	18	28	38	48	58	68	78	88
9	19	29	39	49	59	69	79	89
10	20	30	40	50	60	70	80	90

- Обведи ответы умножения на **9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2** разными цветами
- Покажи ответы умножения на **9, 5, 7, 6, 8**. Действуй быстро!