

Новый ФГОС



МАТЕМАТИКА



Все цепочки примеров
для устных и письменных работ



Все примеры
и задания
для начальной
школы



О пособия

В пособии предложены цепочки примеров на тему «Действия с круглыми числами».

В книгу включены следующие темы: «Сложение и вычитание чисел кратных 5 и 10 в пределах 50», «Сложение и вычитание круглых чисел в пределах 500», «Сложение и вычитание со скобками в пределах 500», «Умножение и деление на числа от 0 до 9 в пределах 500», «Умножение и деление на числа от 0 до 9 со скобками в пределах 500», «Сложение и вычитание со скобками и без в пределах 1000», «Умножение и деление со скобками и без в пределах 1000», «Действия с любыми числами в пределах 1000».

Для каждой темы задания сгруппированы по двум однотипным вариантам. Внутри каждого варианта собраны примеры разного уровня сложности. Это позволит ученику отработать устойчивые навыки быстрого счёта. Учителя могут использовать варианты на проверочных работах на уроках или факультативных занятиях. Для усложнения задания при выполнении каждого варианта можно отводить на вычисления меньше времени.

Круглыми числами называют числа кратные 10. Распознать их очень просто: такие числа оканчиваются одним или несколькими нулями. Например, 90, 100, 450, 1000 и т.д.

Отработка навыков решения примеров с числами кратными 5 и 10 позволит сократить время вычислений в более сложных цепочках.

В каждой теме требуется выполнить действия с учётом правила порядка вычислений.

I. В примерах без скобок действия выполняются последовательно.

Например, $50 - 40 + 20 + 10 = \underline{\quad}$. В данной цепочке 3 действия:

1) $50 - 40 = 10$; 2) $10 + 20 = 30$; 3) $30 + 10 = 40$. Ответ: 40.

II. Если в цепочке встречаются действия в скобках, то они выполняются в первую очередь, а затем последовательно, слева направо, оставшиеся действия.

Например, $40 - (50 - 20) + 40 = \underline{\quad}$. В данном примере 3 действия и одно из них в скобках. Его мы выполним в первую очередь.

1) $(50 - 20) = 30$; Далее вычисления будем производить по правилам пункта I.

2) $40 - 30 = 10$; 3) $10 + 40 = 50$. Ответ: 50.

III. Если в примере встречаются несколько скобок, то сначала выполните действия внутри первой скобки. Далее выполните последовательно действия в других скобках, а потом уже произве-

дите действия слева направо между скобками.

Например, $70 - (50 + 10) + 90 - (80 - 30) - 20 = \underline{\quad}$.

1) $50 + 10 = 60$ (запомним); 2) $80 - 30 = 50$ (запомним); 3) подставляем результаты вычислений в скобках на места вместо скобок: $70 - 60 + 90 - 50 - 20 = \underline{\quad}$, и выполняем действия согласно пункту I. Ответ: 30.

IV. При умножении и делении важно помнить, что:

- действия умножения и деления производятся до сложения и вычитания;
- действия умножения и деления выполняются последовательно, слева направо;
- при умножении любого числа на 0 получаем 0;
- если 0 разделить на любое число, получится 0;
- при умножении или делении числа на 1 результат будет равен этому числу;
- делить на 0 нельзя.

Например, $180 : 2 + 50 \cdot 0 - 10 + 60 \cdot 3 = \underline{\quad}$.

Решение: выполняем последовательно все действия умножения и деления, встречающиеся в цепочке.

1) $180 : 2 = 90$; 2) $50 \cdot 0 = 0$; 3) $60 \cdot 3 = 180$.

Подставляем результаты в нашу исходную цепочку: $90 + 0 - 10 + 180 = \underline{\quad}$. Выполняем действия согласно п. I. Ответ: 260.

V. В цепочках примеров с пустым квадратиком следует определить пропущенное число, при котором соблюдается равенство. Для этого воспользуемся таким алгоритмом:

1. Оставим неизвестное число слева от знака равно, а все известные числа перенесём последовательно к результату примера вправо, изменив при этом знаки вычисления: «+» на «-» и наоборот!

2. Выполним вычисления в правой части равенства. Полученный результат и будет искомым числом, которое нужно вписать вместо квадрата.

Например:

$$\square + 15 - 75 + 35 = 55.$$

1) $\square = 55 - 15 + 75 - 35$; 2) $\square = 55 - 15 + 75 - 35 = 80$. Ответ: 80.

$$\square + (220 - 110) - 90 = 240.$$

1) $\square = 240 - (220 - 110) + 90$; 2) $\square = 240 - 110 + 90$; 3) $\square = 240 - 110 + 90 = 220$. Ответ: 220.

$$70 + \square - 450 : 9 - 160 \cdot 2 = 120.$$

1) $\square = 120 - 70 + 450 : 9 + 160 \cdot 2$; 2) $\square = 120 - 70 + 50 + 320$; 3) $\square = 420$. Ответ: 420.

Желаем вам успехов!

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ЧИСЕЛ КРАТНЫХ 5 И 10 В ПРЕДЕЛАХ 100

ВАРИАНТ 1

$$\begin{aligned}80 - 50 + 15 + 15 - 55 + 70 &= \\100 - 35 - 55 + 40 + 25 - 70 &= \\25 + 30 - 40 - 15 + 90 - 80 &= \\25 + 20 + 25 - 65 + 95 - 45 &= \\90 - 60 - 15 + 45 - 25 &= \\15 + 45 - 25 + 50 + 15 - 75 &= \\80 + 20 - 65 - 15 + 45 &= \\5 + 25 + 5 - 15 + 80 &= \\95 - 15 - 75 + 35 + 15 &= \\55 - 20 + 35 - 45 + 70 - 60 &= \\10 + 35 + 45 - 75 + 55 - 60 &= \\35 + 35 - 45 + 60 - 55 &= \\45 + 25 - 15 + 35 - 60 &= \\50 + 15 - 30 + 45 - 25 &= \\30 + 25 - 45 + 75 - 60 &= \\35 - 20 + 80 - 45 - 25 + 15 &= \\45 - 25 + 15 + 60 - 80 + 50 &= \\100 - 55 - 35 + 75 - 80 + 15 &= \\15 + 30 + 45 + 5 - 55 &= \\20 + 65 - 80 + 35 + 45 - 75 &= \\50 - 10 - 25 + 5 + 35 &= \\80 - 65 + 55 + 25 - 65 - 5 &= \\80 - 60 + 35 - 45 + 90 &= \\35 + 65 - 75 + 35 - 40 &= \\30 + 70 - 50 + 15 + 25 &= \\75 + 10 + 15 - 50 + 15 - 45 &= \\55 - 10 - 30 + 20 + 65 - 70 &= \\70 - 40 - 25 + 65 - 55 + 30 &= \\5 + 10 + 20 + 45 - 55 - 5 &= \\100 - 90 + 20 + 45 - 50 + 35 &= \\40 + 10 - 35 + 55 - 45 &= \\60 - 5 - 25 - 15 + 70 - 50 &= \\20 + 15 + 35 - 20 + 45 - 80 &= \\50 + 20 - 65 + 25 + 55 - 25 &= \\15 + 25 + 35 - 55 + 25 + 45 &= \\90 - 15 - 50 + 45 - 35 - 15 &= \\45 + 5 + 25 - 40 - 15 &= \\20 + 45 - 35 + 70 - 85 &= \\85 - 20 - 25 + 30 - 55 &= \\10 + 30 + 50 - 45 - 15 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}65 - 15 - 25 + \square - 80 + 25 + 15 &= 60 \\25 + \square + 25 - 65 + 95 - 45 - 30 &= 25 \\55 - 10 - 30 + 20 + 65 - \square + 55 &= 85 \\40 + 35 - 75 + 65 - \square + 5 + 30 &= 45 \\ \square - 20 + 35 - 45 + 70 - 60 + 10 &= 45 \\60 - 35 + 15 + 40 - \square - 25 &= 30 \\90 - 15 - 50 + 45 - 35 - 15 + \square &= 80 \\15 - \square + 20 + 70 - 90 + 55 &= 65 \\30 - 10 + 80 - 25 - 50 + \square &= 60 \\10 + 70 + 15 - \square - 25 + 65 &= 95 \\50 - 35 + 40 + 45 - \square - 30 + 80 &= 90 \\45 - \square + 15 + 60 - 80 + 50 - 35 &= 30 \\75 - 55 + 40 - 30 - 20 + \square &= 60 \\95 - 45 + \square - 20 - 35 + 25 &= 70 \\30 - \square - 10 + 65 - 70 + 25 + 45 &= 80 \\ \square + 15 - 75 + 35 - 45 + 5 &= 15 \\10 + 35 + 45 - 75 + \square - 60 + 20 &= 30 \\80 - 50 + 15 + \square - 55 + 70 + 15 &= 90 \\40 - 25 + \square - 50 + 45 - 50 &= 25 \\50 + 20 - 65 + 25 + 55 - \square + 40 &= 100 \\ \square + 45 + 50 - 90 + 15 + 65 &= 90 \\95 - 20 - 50 + 45 - 35 + \square + 45 &= 95 \\25 + 50 - 60 + \square + 35 - 90 &= 0 \\ \square + 10 + 20 + 45 - 55 - 5 + 25 &= 45 \\20 + 80 - 65 - 25 + 50 + \square &= 75 \\55 + 35 - \square + 25 - 15 + 10 &= 45 \\ \square + 15 + 35 - 20 + 45 - 80 + 60 &= 75 \\20 + 65 - 80 + \square + 45 - 75 - 10 &= 0 \\70 - 10 - 40 + 35 + \square - 65 &= 20 \\20 + \square - 45 - 15 + 55 - 60 &= 25 \\75 + 25 - 85 + 60 + 5 - \square &= 45 \\90 - \square + 40 - 50 - 15 + 70 &= 80 \\65 + 35 - \square + 15 - 25 + 60 &= 75 \\35 + 50 - 15 - 65 + 90 - \square &= 15 \\70 - 40 - 25 + \square - 55 + 30 + 15 &= 60 \\60 + 20 - 15 - 45 + \square + 25 &= 80 \\ \square - 5 - 25 - 15 + 70 - 50 + 10 &= 45 \\40 + 35 + 15 - \square + 50 - 60 &= 25 \\10 + \square - 45 - 15 + 85 - 70 + 45 &= 65 \\80 - 65 + 55 + 25 - 65 - \square + 50 &= 75 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}20 + (100 - 35 - 25 - 15) &= \\100 - (55 - 35 + 15) - 40 &= \\65 + 25 - (75 - (45 - 15)) &= \\60 + (65 - 40) - (35 + 25 - 45) &= \\75 - (70 - 45) + (90 - 35 - 25) &= \\50 + (45 + 45) - (75 + 15) &= \\10 + 65 - 50 - (40 - 25) &= \\20 + 35 + (85 - 45) - (5 + 35 + 45) &= \\5 + 45 + (75 - 35 - 15) + (65 - 45) &= \\70 + (65 - 25 - 25) - 35 &= \\5 + 50 + (80 - 60 + 15) &= \\60 - (55 - 25 + 15) + 85 &= \\25 - (40 + 35 - 50) + 15 + 35 &= \\10 + 10 - (55 + 15 - 65) + 85 - 60 &= \\100 - 15 - 45 - (70 - 40) + (85 - 55) &= \\45 + 30 - 25 - (60 - 35) &= \\(50 - 25) + (100 - 75) - 45 &= \\65 - 35 + (85 - 55) - (10 + 35 - 45) &= \\100 - (40 + 35 - 50) - (90 - 55) &= \\25 + ((75 - 35 - 35) + 70) &= \\95 - (30 + 35 - 50) - (75 + 15 - 55) &= \\85 - (70 - 35 - 15 + 20) - (15 + 5) &= \\30 - (50 + 15 - 40 - 10) &= \\5 + 65 + (80 - 55) + (30 - 25) &= \\55 + 35 + (30 - 15 - 10) &= \\40 + 25 - (75 - (50 - 25)) &= \\45 - (20 + 35 - 50) + 15 + 45 &= \\30 + 60 + (70 - 35 + 15 - 45) &= \\15 + 45 - (75 - 65 + 25) &= \\65 - (90 - 25 - 35 + 20) + 45 &= \\40 - (45 + 45 - 65) + (70 - 55) &= \\70 + 20 - 35 - (65 - 45) &= \\75 + 25 - (90 - (65 - 20)) &= \\80 + 5 - (80 - 60 + 35) &= \\15 + 25 - (60 + (50 - 30) - 75) &= \\45 - (50 - 15) + (35 + 35) - (90 - 25) &= \\55 + (80 - 60) - (45 + 45 - 75) - 45 &= \\35 + (55 - 25 + 15) - (60 - 25) &= \\15 - (25 + 25 - 40) + 85 &= \\100 - 25 - (50 + (60 - 45)) &= \end{aligned}$$

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ ЧИСЕЛ КРАТНЫХ 5 И 10 В ПРЕДЕЛАХ 100

ВАРИАНТ 2

$$\begin{aligned}40 + 55 - 80 + 20 + 40 &= \\60 + 15 - 30 - 30 + 55 &= \\5 - 5 + 85 - 65 + 70 - 35 &= \\70 - 50 + 25 + 45 - 80 + 25 &= \\85 + 15 - 55 - 30 + 60 + 20 &= \\95 - 70 + 25 + 35 - 40 + 45 &= \\100 - 75 + 20 - 30 + 50 + 35 &= \\40 + 35 - 75 + 65 - 55 + 5 &= \\20 - 15 + 45 - 25 + 55 &= \\10 + 55 - 45 - 15 + 85 - 70 &= \\25 + 50 - 35 + 60 - 95 &= \\10 + 25 + 25 - 20 + 45 &= \\90 - 45 + 15 - 55 + 25 + 45 &= \\15 + 55 - 35 + 15 - 25 &= \\65 - 35 + 45 - 15 - 55 + 5 &= \\90 - 15 - 50 + 30 + 45 &= \\95 - 20 - 50 + 45 - 35 + 15 &= \\95 - 50 - 15 + 40 - 55 &= \\65 - 15 - 25 + 75 - 80 + 25 &= \\65 - 40 - 15 + 80 - 45 &= \\75 - 15 - 55 + 85 - 45 + 20 &= \\70 - 5 - 25 - 15 + 30 + 45 &= \\5 + 80 - 55 + 15 + 25 &= \\85 - 25 - 55 + 35 - 25 + 55 &= \\60 - 40 + 55 - 65 + 80 &= \\30 + 30 + 30 - 45 - 25 + 35 &= \\30 - 5 - 10 + 65 - 70 + 25 &= \\60 - 45 + 70 - 55 + 10 + 60 &= \\50 - 35 + 40 + 45 - 60 - 30 &= \\40 - 35 + 15 + 50 - 45 + 60 &= \\35 + 65 - 50 + 15 - 30 + 20 &= \\55 - 20 + 15 + 60 - 80 &= \\85 - 40 + 25 + 5 - 60 &= \\45 + 45 - 75 + 55 - 65 + 15 &= \\55 + 15 - 35 + 50 - 20 &= \\25 - 15 + 75 - 40 + 55 &= \\100 - 55 - 15 + 35 - 10 - 25 &= \\75 - 25 - 20 + 60 - 70 - 5 &= \\50 + 15 - 35 + 45 - 10 &= \\65 - 50 + 25 + 35 + 15 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}65 - \square + 45 - 15 - 55 + 5 + 80 &= 90 \\70 + 25 - 80 + 35 - \square - 45 &= 0 \\25 + 30 - 40 - \square + 90 - 80 + 65 &= 75 \\80 - 65 + 35 - 50 + 75 - \square &= 50 \\ \square + 15 - 45 - 30 + 25 - 15 &= 35 \\90 - 45 + 15 - 55 + 25 + 45 - \square &= 20 \\85 + \square - 55 - 30 + 60 - 30 + 25 &= 70 \\75 - 15 - \square + 85 - 45 + 20 + 15 &= 80 \\15 + 25 + 35 - 55 + \square + 45 + 10 &= 100 \\90 - 75 + 35 - 40 + 80 - \square &= 75 \\85 - 25 - 55 + 35 - 25 + 55 + \square &= 80 \\100 - 35 - \square + 40 + 25 - 70 + 15 &= 20 \\95 - 70 + 25 + 35 - \square + 45 - 80 &= 10 \\70 - 50 + \square + 45 - 80 + 25 + 35 &= 70 \\100 - 55 - 35 + 75 - \square + 15 + 65 &= 85 \\15 + \square - 25 + 35 - 75 + 90 &= 100 \\ \square - 5 + 85 - 65 + 70 - 35 - 20 &= 35 \\15 + 45 - 25 + \square + 15 - 75 + 25 &= 50 \\75 + 10 + 15 - 50 + \square - 45 + 75 &= 90 \\40 - 35 + \square + 50 - 45 + 60 - 85 &= 0 \\60 - 45 + 70 - 55 + 10 + 60 - \square &= 35 \\45 - \square + 45 - 25 + 20 + 30 &= 100 \\100 - 5 - 30 - \square + 15 + 25 &= 50 \\5 + 35 + 55 - 30 - \square + 25 &= 75 \\30 - 25 + 45 - 25 + 70 - \square &= 80 \\ \square + 35 + 5 - 25 + 30 - 45 &= 25 \\35 + 10 + 15 - 25 + 50 - \square &= 20 \\ \square + 65 - 50 + 15 - 30 + 20 - 40 &= 15 \\ \square + 5 - 35 + 25 + 15 - 75 &= 0 \\95 - 25 - 55 + 30 + 45 + \square &= 100 \\85 + \square + 10 - 55 - 40 + 65 &= 70 \\30 + 30 + \square - 45 - 25 + 35 + 45 &= 100 \\55 - 40 + 60 - \square + 95 - 100 &= 0 \\10 + 75 - 55 + 5 - 20 + \square &= 85 \\ \square - 30 + 80 - 75 + 35 - 40 &= 20 \\45 + 45 - 75 + 55 - 65 + \square - 20 &= 10 \\35 - \square + 80 - 45 - 25 + 15 + 60 &= 100 \\75 - 30 + \square - 80 + 55 - 45 &= 25 \\70 - 50 - 5 + 45 - 25 + \square &= 50 \\45 + \square - 10 - 55 + 15 + 15 &= 40 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}65 + 5 - 55 + (90 - 45) &= \\35 + (80 - 45) - (90 - 65) &= \\60 + (45 + 45 - 75) - 45 &= \\30 - (70 - 55) + (80 - 65) + (15 + 25) &= \\(90 - 15) - 65 + (45 - 15 + 10) + 35 &= \\50 + 5 - (35 - 20) - (60 - 35 - 15) &= \\40 + (100 - 75 + 15) - 55 &= \\80 - (80 - 55) + (70 - 45) - (10 + 25) &= \\70 - (40 - 15) + (35 + 10) - (85 - 40) &= \\90 + (80 - 45 - 25) - 15 &= \\(35 - 25) + (100 - 70) + 25 &= \\35 + 65 - (80 - 35 - 25) - (15 + 55) &= \\30 + 25 + (65 - 40) - 45 &= \\80 - (70 - 45) - (80 - 55) + 65 &= \\45 + (60 - 35 - 15) + 45 &= \\50 + (75 - 60 + 20) - (45 - 25) &= \\(10 + 70 - 65) + (90 - 75) &= \\5 + 20 - (40 + 45 - 80) &= \\55 - (25 + 65 - 45) + 15 &= \\55 - (35 + 35 - 25) + (95 - 55) &= \\10 + (100 - 85 + 45) - (75 - 55) &= \\90 - 25 - (60 + (55 - 30) - 70) &= \\(15 + 75) - 65 - (45 - 15 - 10) + 35 &= \\75 - (70 - 45) + (90 - 55) &= \\20 - (80 + 15 - 70 - 15) + 45 &= \\60 - (55 - 25 + 10) + (85 - 35 - 15) &= \\95 - 10 - 50 - (40 - 25) + 45 &= \\50 + 30 - (90 - (45 - 15)) &= \\25 - (35 - 20) + (45 + 45) - (55 - 35) &= \\95 - (50 + 15 + 15 - 55) &= \\85 - 35 + (70 - 45 - 15) - 35 &= \\85 - 25 - (45 - (35 - 10)) &= \\20 + (95 - 75 + 40) - 55 &= \\40 + 15 + (85 - 35 - 40) - (90 - 75) &= \\25 + 25 + 35 - (70 + 15) &= \\75 + 15 - 25 - (60 - 35 + 20) + 45 &= \\95 - 30 - 25 - (60 - 45) &= \\85 + 15 - 55 + (80 - 35) &= \\90 - (90 - 55 - 10) - 65 &= \\70 - (20 + 45 - 50) + 25 - 40 &= \end{aligned}$$

Основные приёмы счёта формируются у ребёнка в первые годы обучения.

Поэтому очень важно уделить отработке этих навыков особое внимание.

Важное место в приобретении навыков вычислений занимает устная и письменная работа с математическими цепочками. Решение математических цепочек примеров поможет ребёнку отработать и закрепить до автоматизма навыки счёта, активизирует мыслительную деятельность, разовьёт память, внимание и быстроту реакции, подготовит к выполнению более сложных вычислений на умножение и деление. Решая цепочки примеров от простых к более сложным, учащиеся отработают правила порядка выполнения вычислений в примерах со скобками и без них.

В книгу включены темы: «Сложение и вычитание чисел, кратных 5 и 10, в пределах 50», «Сложение и вычитание круглых чисел в пределах 500», «Сложение и вычитание со скобками в пределах 500», «Умножение и деление на числа от 0 до 9 в пределах 500», «Умножение и деление на числа от 0 до 9 со скобками в пределах 500», «Сложение и вычитание со скобками и без в пределах 1000», «Умножение и деление со скобками и без в пределах 1000», «Действия с любыми числами в пределах 1000».

Для каждой темы задания сгруппированы по двум однотипным вариантам. Внутри каждого варианта собраны примеры разного уровня сложности. Это позволит ученику отработать устойчивые навыки быстрого счёта.

Пособие подготовлено в соответствии с требованиями ФГОС начального общего образования. Его можно использовать при работе с любым учебником, входящим в Федеральный перечень. Книга будет полезна на уроках математики и для самостоятельных занятий дома.

УДК 373.3:51
ББК 74.262.21
К75

Учебно-методическое издание
дамыту біліміне арналған баспа (мектеп жасына дейінгі балаларға арналған оқылық)
Серия «Все примеры и задания для начальной школы»

Кулаков Алексей Алексеевич

МАТЕМАТИКА

Все цепочки примеров для устных и письменных работ 4 класс

Редакция «Образовательные проекты»

Рисунки на обложке А. Халиловой

Дизайн обложки Н. Ворламовой

Ответственный редактор И. Шишкова

Технический редактор Г. Этманова

Корректор В. Назарова

Компьютерная верстка И. Ковалёвой

Подписано в печать 09.11.2018.

Формат 60х84/8. Усл. печ. л. 1,86.

Тираж 4000 экз. Заказ №

Произведено в Российской Федерации

Изготовлено в 2018 г.

Изготовитель: ООО «Издательство АСТ»

129085, Российская Федерация, г. Москва, Звездный бульвар, д. 21, стр. 1,
комн. 705, пом. I, этаж 7

Наш электронный адрес: WWW.AST.RU

Общероссийский классификатор продукции ОК-034-2014 (КПЕС 2008);

58.11.1 - книги, брошюры печатные

«Баспа Аста» деген ООО.

129085, г. Мәскеу, Жұлдызды гүлзар, д. 21, 1 қурылым, 705 бөлме, пом. 1, 7-қабат

Біздің электрондық мекенжайымыз: www.ast.ru

E-mail: malysh@ast.ru

Интернет-магазин: www.book24.kz Интернет-дукен: www.book24.kz

Импортер в Республику Казахстан и Представитель по приему претензий в
Республике Казахстан — ТОО РДЦ Алматы, г. Алматы.

Қазақстан Республикасына импорттаушы және Қазақстан Республикасында
наразылықтарды қабылдау бойынша өкіл «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы
қ. Домбровский көш., 3-а, Б. литері офис 1. Тел.: 8(727) 2 51 59 90, 91,
факс: 8 (727) 251 59 92 ішкі 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz, www.book24.kz

Тауар белгісі: «АСТ» Өндірілген жылы: 2018
Өнімнің жарамдылық мерзімі шектелмеген.

Сертификация – қарастырылмаған



ISBN 978-5-17-983071-9

ISBN 978-5-17-983071-9



9 785179 830719

www.ast.ru

6+

© Кулаков А. А., 2018

© Ил., Халилова А. Р., 2018

© ООО «Издательство АСТ», 2018



Мы в социальных сетях. Присоединяйтесь!

https://vk.com/AST_planetadetstva

https://www.instagram.com/AST_planetadetstva

<https://www.facebook.com/ASTplanetadetstva>