



Я 1 У 7 Г 9
Б 2 А 4 Р 3



О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова

Быстро считаем цепочки примеров

1-й класс



$$18 - 6 - 12 + 2 = 2$$

$$7 + 11 - 8 + 20 = 30$$

$$20 - 3 - 13 - 3 = 1$$

$$12 + 6 + 2 - 10 = 10$$

$$2 + 13 - 4 + 8 = 19$$

$$15 - 10 + 12 - 3 = 14$$

$$14 + 2 - 5 - 10 = 1$$

$$13 + 2 - 14 + 11 = 12$$

$$13 - 12 + 11 - 10 = 2$$

$$4 + 3 + 13 - 5 = 15$$

$$15 - 1 - 14 + 4 = 4$$

$$10 - 4 - 4 - 2 = 0$$



Р 1 Ж 7 Ч 4

с ответами

Познакомьтесь с героями книги!



— ёж



— собака



— корова



— заяц



— лягушка



— петух



— лиса



— обезьяна



— кошка



— овечка



— жираф



— коза



— медведь



— мышка



— гусь



— верблюд



— тигр



— волк

Условные обозначения цветов для раскрашивания:



— голубой



— розовый



— жёлтый



— серый



— зелёный



— синий



— коричневый



— фиолетовый



— красный



— чёрный



— оранжевый

Если стоит только один карандашик с цветом, то ребёнок раскрашивает весь ряд иллюстраций одним цветом.

Если рекомендованный цвет не указан — ребёнок сам выбирает, как раскрасить иллюстрации.

О.В. Узорова, Е.А. Нефёдова

Быстро считаем
цепочки
примеров
1-й класс

$$18 - 6 - 12 + 2 = 2 \quad 7 + 11 - 8 + 20 = 30$$

$$20 - 3 - 13 - 3 = 1 \quad 12 + 6 + 2 - 10 = 10$$

$$2 + 13 - 4 + 8 = 19 \quad 15 - 10 + 12 - 3 = 14$$

$$14 + 2 - 5 - 10 = 1 \quad 13 + 2 - 14 + 11 = 12$$

ISBN 978-5-17-102389-8

Как работать с книгой

На полях книги ученику предлагается система игровых упражнений, в которых нужно действовать по заданному алгоритму (алгоритм дан на чётных страницах). Эти упражнения позволят выявить и развить математические и творческие способности на основе заданий, носящих нестандартный, занимательный характер.

Обучающие задания и упражнения по теме «Быстро считаем цепочки примеров. 1-й класс» расположены от простого к сложному:

- **Первый этап.** Ребёнок сначала проговаривает и решает цепочки устно, затем тренируется решать примеры, записывая ответы простым карандашом.

Далее решает примеры на время, и если не справляется с этим заданием, ему необходимо снова вернуться к устному решению.

- **Второй этап.** Более сложный материал этого этапа тренирует автоматизм решения примеров.

- **Третий этап.** Состоит из двух частей:

- а) разминка, которая необходима для того, чтобы продолжать тренировать автоматизм счёта. Если ребёнок не успевает решить примеры за указанное время, следует обязательно вернуться ко второму, а может быть, и к первому этапу;

- б) вторая часть третьего этапа — это выполнение сложных заданий на время (ответы вы найдёте в конце сборника).

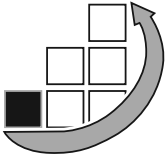
Материал книги строится по принципу «Одна страница на каждое занятие». Благодаря ежедневным занятиям по 20–30 минут ученик сможет довести до автоматизма вычислительные навыки и эффективно применять их на уроках.

Системный комплекс занятий по нашему уникальному тренажёру принесёт максимум пользы вашему ребёнку — это формирование способностей к интеллектуальной деятельности (логического и знаково-символического мышления).

Эту книгу можно использовать для работы в классе и дома по всем федеральным программам начальной школы.

С уважением,

О.В. Узорова Е.А. Нефёдова



I этап

ПРИМЕРЫ СЛОЖЕНИЯ ВЫЧИТАНИЯ В ПРЕДЕЛАХ 10

• Реши примеры.*

$1+1+1=$	$2+2+1=$	$4-1-1=$
$5-3-2=$	$1+1+3=$	$2-1-1=$
$3-2-1=$	$0+3+1=$	$1+2+2=$
$3-1-2=$	$3-1-1=$	$2+1+1=$
$4-3-0=$	$1+2+1=$	$5-1-2=$
$1+1+2=$	$5-1-2=$	$5-3-2=$
$4-2-2=$	$5-2-2=$	$2+1+2=$
$4-1-3=$	$3+1+1=$	$4-2-2=$

• Реши примеры на время.

$2-1-1=$	$1+4-4=$	$4-2-1=$
$1+1-2=$	$3-2+1=$	$5-3+2=$
$2+1+1=$	$4-2+1=$	$5-2-1=$
$2-2+1=$	$5-1-1=$	$3+2-1=$
$1+2+2=$	$4-1+1=$	$4+1-2=$
$0+5-1=$	$4-2+2=$	$2+2+1=$
$2+1-2=$	$5-4+4=$	$4-2-2=$
$2+2+1=$	$1+2+2=$	$5-3+1=$
$1+2+2=$	$3-0-2=$	$1+4-2=$
$2+3-2=$	$1+4-2=$	$1+4-3=$



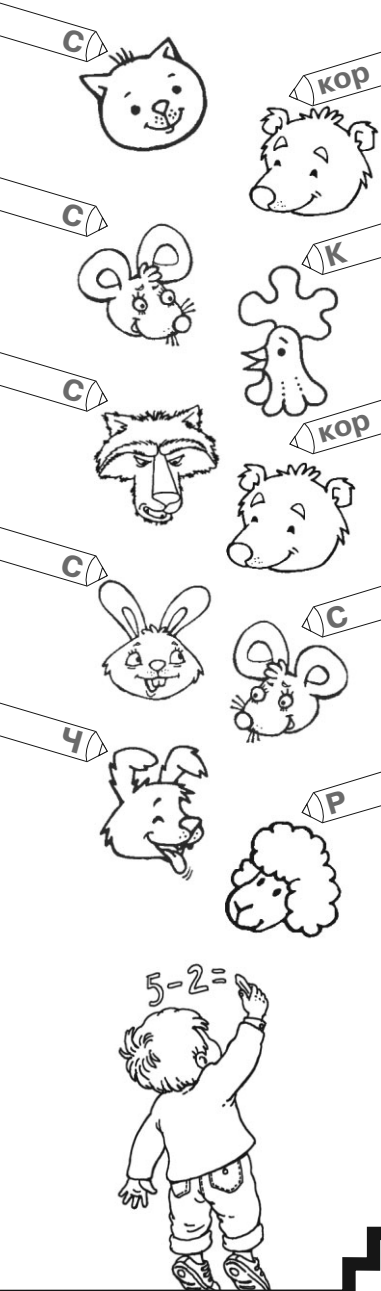
— 1 мин 10 с



— 1 мин 20 с



— 1 мин 30 с



* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

• Реши примеры.*

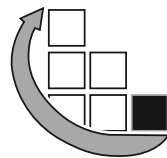
$1+1-1=$	$5-1+0=$	$4-3+1=$
$4-4+3=$	$4+1-4=$	$3+1+1=$
$3-2-1=$	$3-1+1=$	$3-1+3=$
$1+3-2=$	$2+3-1=$	$1+3+1=$
$2+3-2=$	$1+2-2=$	$1+4-2=$
$4-2+1=$	$2+1-1=$	$4-1+2=$
$5-3-2=$	$2+1+2=$	$4-1-1=$
$4-2-1=$	$1+5-2=$	$4-1+2=$
$4+1-3=$	$3-1+2=$	$4-2+3=$
$1+2+3=$	$5-3+3=$	$3+1-1=$

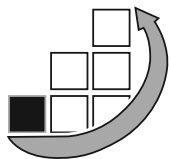
• Реши примеры на время.

$2+5-2=$	$4-2-1=$	$1+3+1=$
$1-1+2=$	$3+1-2=$	$4-3+3=$
$5-3+2=$	$1-1+2=$	$4-3+4=$
$5-3-1=$	$1+1+1=$	$1+3-1=$
$1+1+3=$	$4-1-3=$	$5-2+1=$
$1+3-2=$	$1+1+1=$	$3+1-1=$
$1+1+3=$	$5-4+2=$	$5-4+3=$
$1-1+1=$	$1+4+1=$	$1+1+2=$
$5-4+1=$	$1+2-1=$	$5-3+2=$
$5-2-2=$	$1+2+2=$	$2+1+2=$

😊 — 1 мин 10 с 😐 — 1 мин 20 с ☹ — 1 мин 30 с

Сосчитай, сколько лис? Сколько собак? Сколько медведей? Какое животное встречается 4 раза, а какое только 1 раз?





I этап

• Реши примеры.*

$4-2-2=$	$3+1-3=$	$2+1+1=$
$5-2-2=$	$1+2+1=$	$5-4+2=$
$4+1-1=$	$2+1-3=$	$5-2-3=$
$1+2-2=$	$3-1-1=$	$1+4-4=$
$5-2+2=$	$5-4+1=$	$3+1-1=$
$1+3-2=$	$1+4+1=$	$4+1-3=$
$5-2+1=$	$1+2+2=$	$4-2+3=$
$5-1-2=$	$2+1+2=$	$2+3-2=$
$1+4-1=$	$5-1-2=$	$4-2-2=$
$4+1-1=$	$1+4-1=$	$5-4+1=$

• Реши примеры на время.

$1+2-2=$	$5-3+3=$	$1-1+2=$
$5-3+2=$	$1-1+2=$	$4-1-2=$
$5-2+1=$	$2-2+1=$	$1+1+3=$
$1+3+1=$	$4-3+4=$	$1+3-2=$
$2+1+2=$	$4-2-1=$	$4-1+0=$
$2+5-2=$	$3-2-1=$	$1+2-2=$
$3-1-1=$	$3-1+2=$	$5-3+2=$
$3+1-2=$	$5-3+2=$	$2+3-2=$
$4+1-4=$	$1+1+1=$	$4-2-3=$
$4+1-2=$	$2+2+1=$	$5-2+2=$



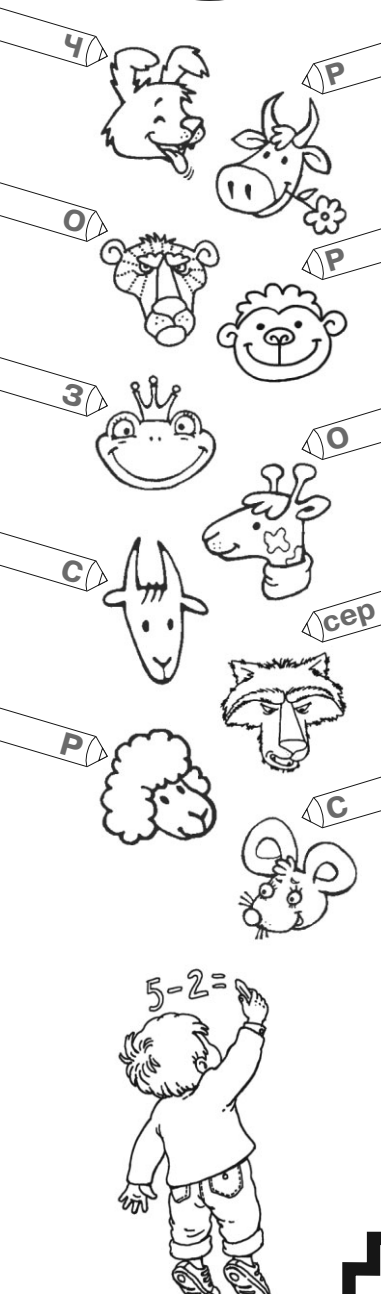
— 1 мин 10 с



— 1 мин 20 с



— 1 мин 30 с



* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

- Реши примеры.*

$$4-3-1= \quad 3+2-2-2= \quad 4+1-2+1=$$

$$5-2-2= \quad 4+1-2+2= \quad 3+2-1+1=$$

$1+1+1=$ $5-1-2+3=$ $2-1+2+2=$

$$1+1+2= \quad 4+1-4+2= \quad 5-3+1+1=$$

$$5-3+1= \quad 4-1+2-1= \quad 3+2-2-1=$$

$$1+2-1= \quad 2+2-4+1= \quad 4+1-2-1=$$

$1+1+3=$ $4+1-1-2=$ $3+2-3-1=$

$4-3+2=$ $5-5+2-2=$ $1+2-1-1=$

$$2-1-1= \quad 2+2-2-1= \quad 2+3-3+1=$$

$$2+2+1= \quad 3+1+0-4= \quad 2+2-2+1=$$

- Реши примеры на время.

$$4+1-2-2= \quad 3+2-2+1= \quad 1+1-2+1=$$

$$2+3-1-1= \quad 1-1+2+1= \quad 1+1+2+1=$$

$$1+2-0+1= \quad 1+1+1-2= \quad 5-1-1+2=$$

$$2+3-3+1= \quad 3-1+1-1= \quad 2+3-2+3=$$

$$2+3-2-2= \quad 4-1+1-2= \quad 2+2-4+1=$$

$$2+3-2-3= \quad 1+2-3+1= \quad 2+2-4+2=$$

$$2+1-3+3= \quad 1-1+2+2= \quad 5-1-2+3=$$

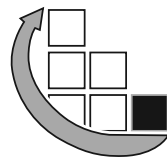
$$2+3-3-1= \quad 2+3-2+1= \quad 2+2-2+0=$$

$$4+1-2-1= \quad 2+1+2-2= \quad 1+2-2-1=$$

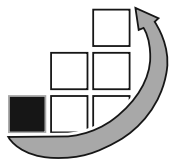
$$3+2-4+1- \quad 5-1+1-1- \quad 2+3-2-3-$$



😊 — 1 мин 40 с 😐 — 1 мин 50 с ☹ — 2 мин



Сосчитай, сколько коз? Сколько коров? Какие два животных появляются два раза? Какое животное находится выше мышки?



I этап

• Реши примеры.*

$1+3-3-1=$	$1+3-2-1=$	$2+3-3-1=$
$1+2-2+1=$	$2+1-1+1=$	$5-1-3+1=$
$2+3-4-1=$	$1+4-2+1=$	$1+2-2+2=$
$2+3-2+1=$	$2+3-2-1=$	$2+2+1-2=$
$5-4-1+1=$	$5-1-3+1=$	$1+4-1-1=$
$2+3-1+1=$	$4+0-1+1=$	$1+4-4-1=$
$4+1-4+1=$	$1+4-1+1=$	$4-2+1+1=$
$2+2-2+2=$	$4+1-2-3=$	$4-1+1+1=$
$4+1-3+1=$	$4-1-1-2=$	$1+3-3+2=$
$2+2-2-1=$	$1+2+2-2=$	$1+1-2+2=$

• Реши примеры на время.

$1+4-2-1=$	$5-2-1-1=$	$2+2-1+1=$
$2+2-3+1=$	$2+2-3+1=$	$4+1-4-1=$
$5-3-1-1=$	$4+1-2+3=$	$4-1-1-1=$
$1+4-4+1=$	$5-1-2-1=$	$4+1-1+2=$
$1+2+2-3=$	$1+4-4+4=$	$1+1-2+3=$
$2+3-2-1=$	$2+1+1+1=$	$3-3+2+3=$
$2+2-2-2=$	$3+2-2-3=$	$1+3-3+1=$
$1+1-1+2=$	$1+2+1+1=$	$1+3-2+3=$
$1+0+1+3=$	$3-1-1-1=$	$2+1+1-1=$
$2+2-2+2=$	$3+2-1-1=$	$1+4-2+3=$



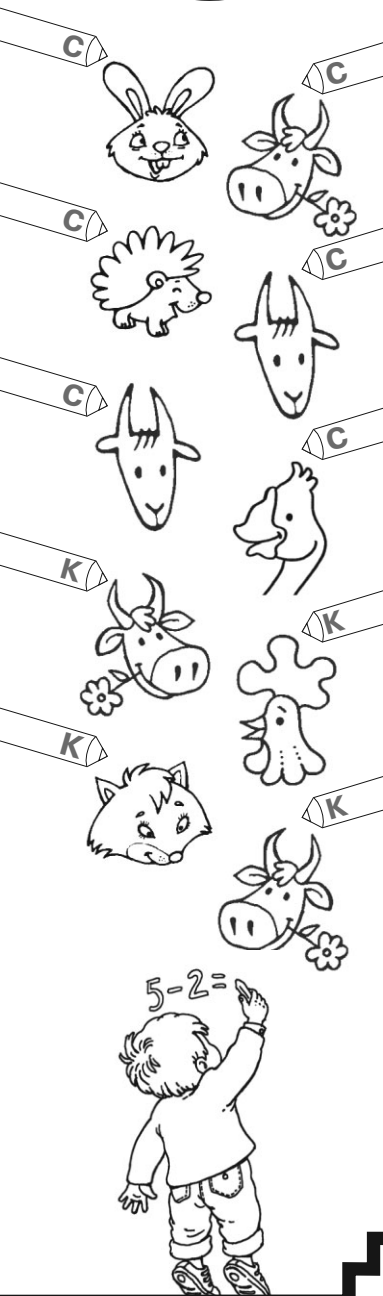
— 1 мин 40 с



— 1 мин 50 с



— 2 мин



* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

• Реши примеры.*

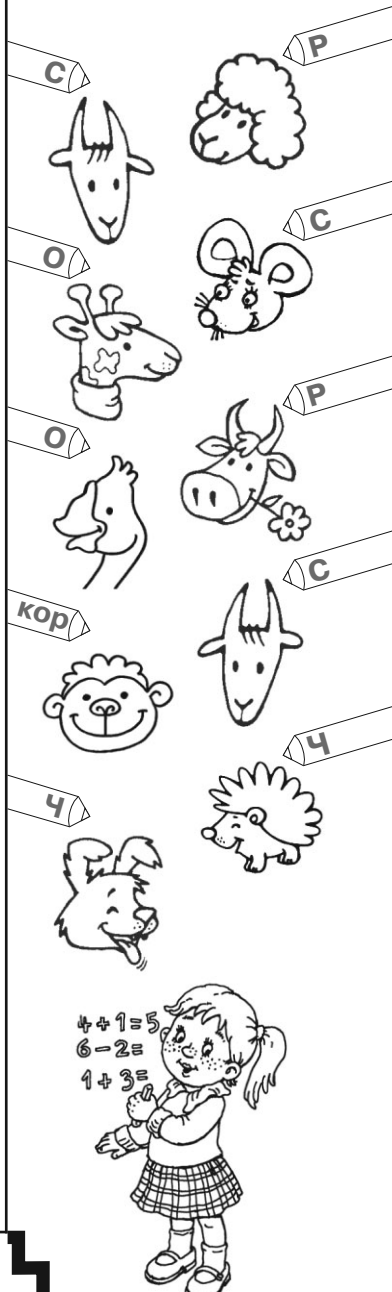
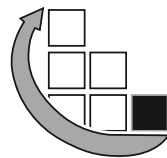
$5-1-2-1=$	$1+2+2-1=$	$5-1-3-1=$
$2+1-0-1=$	$3+2-3+1=$	$3+1-1+1=$
$2+3-4+1=$	$4-2+1-1=$	$5-1+1-3=$
$3+2-2+3=$	$5-1-2+1=$	$2+3-4+2=$
$1+1+1+2=$	$2-2+2-1=$	$5-1-1-1=$
$4-1-2-1=$	$1+1+2-2=$	$2+2-3-1=$
$4-2-1+1=$	$4+1-4+4=$	$3+2-4-1=$
$5-2+1-1=$	$5-2-0-3=$	$5-2+1+1=$
$5-1-3-1=$	$3-1-2+1=$	$5-1-1+0=$
$4+1-3-1=$	$1+1-0+1=$	$5-1-1-2=$

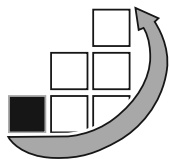
• Реши примеры на время.

$2+2-2+3=$	$1-1+1+2=$	$2-2+2+3=$
$4-1-1+2=$	$5-1-4+1=$	$4-1+1-1=$
$2+2-2+3=$	$5-4+1+1=$	$4-1-1+1=$
$1+1+1+1=$	$2+2-4+4=$	$1+3-3+3=$
$4+1-2-1=$	$3+2-2-1=$	$5-1+1-2=$
$3-1+1+1=$	$1+4-3+1=$	$3+1-4+4=$
$5-1-0+1=$	$1+1+2-1=$	$5-1-2+3=$
$5-1-4+1=$	$1+4-2-2=$	$5-3+1-1=$
$2+3-3+3=$	$1+4-3-1=$	$5-1-2+3=$
$2+1-2+2=$	$5-2-1+1=$	$5-1-2-2=$

😊 — 1 мин 40 с 😐 — 1 мин 50 с ☹️ — 2 мин

Рассмотри картинки на полях. Сколько коров в первом столбике? Какое животное находится выше ёжика? Какие два животных появляются здесь дважды?





I этап

• Реши примеры.*

$4-2-1-1=$	$2+2-1-1=$	$4+1-2+1=$
$2-1+1+1=$	$3+2-4+2=$	$2+3-3+2=$
$5-3-1+1=$	$3+1-1+1=$	$1+2-2+3=$
$1+4-2-3=$	$5-1-4+4=$	$4-1-2+1=$
$5-4+1-1=$	$3+1-3-1=$	$3+1-4-0=$
$2+1-2+3=$	$3+1-4+3=$	$4+1-1-1=$
$2+3-4+4=$	$1+1+3-3=$	$1+4-4+2=$
$1+2+1-0=$	$3+1-4+2=$	$3+1-3+1=$
$3+1-2+1=$	$3+1-2-2=$	$3+1-2+3=$
$5-1-4+1=$	$3+1-1-1=$	$5-1-4+2=$

• Реши примеры на время.

$3+2-4+4=$	$1+2-3+1=$	$4+5-5+3=$
$1-1+1+1=$	$5-4+1-1=$	$7+2-8+2=$
$2+0+2-3=$	$4+1-2-1=$	$8+2-4+3=$
$1+3-2+1=$	$1+3-3+1=$	$8+2-9-1=$
$3+1-2-1=$	$5-2+1-1=$	$4+2-5+2=$
$1+4-3-1=$	$4-2+7-4=$	$6-5+9-3=$
$2+2-4+1=$	$9-2-4-3=$	$6+3-5+4=$
$2+2-2+1=$	$2+5-3+4=$	$10-4-3-2=$
$1+3-2-1=$	$2+2+5-2=$	$2+0+6-5=$
$3+2-4+2=$	$3+2+5-3=$	$6-2-3+7=$



— 1 мин 30 с



— 1 мин 40 с



— 1 мин 50 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

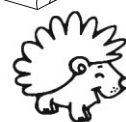
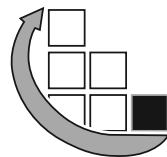
• Реши примеры.*

$3+2+3+2=$	$2+4-3+2=$	$6+2-8+2=$
$9-4-2-2=$	$7-5+2-2=$	$8-4-2+3=$
$9-4+3-6=$	$3+2-4+2=$	$10-2-6+2=$
$8-2-2-2=$	$8-6-2+2=$	$10-5-3-2=$
$3+6-2+3=$	$3+4-6+2=$	$4+2-3+6=$
$7-4-2+7=$	$5+3-4+3=$	$4+3-5+3=$
$1+9-3-2=$	$3+4-2-3=$	$8-2-3+2=$
$5+2+3-6=$	$7-3-2-2=$	$7-2-2-2=$
$9-2-5-2=$	$7-2+3-4=$	$2+6+2-3=$
$8-2-6+2=$	$4+3+2-7=$	$4+3+3-5=$

• Реши примеры на время.

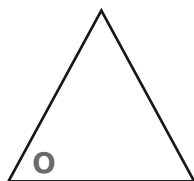
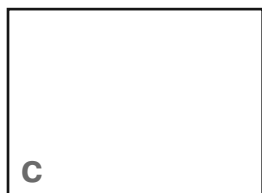
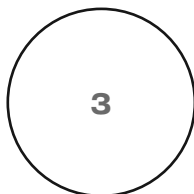
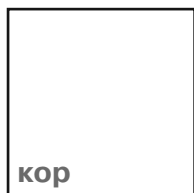
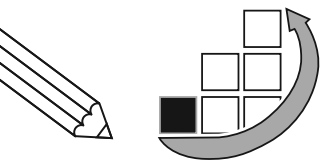
$2+4+2+2=$	$7+2+1-4=$	$6+2+2-7=$
$2+3+2+3=$	$6+2+2-5=$	$7+2-5+4=$
$2+5+2-3=$	$2+3+2+3=$	$4+2-6+2=$
$2+4+4-2=$	$4+4+2-9=$	$4+5-6+2=$
$9-5-3+7=$	$3+2+2+2=$	$7-2-3-2=$
$7+3-2-5=$	$10-4-4+8=$	$9-4-2+4=$
$7-5-2+3=$	$10-2-6+4=$	$4+4+2-3=$
$10-8+7-2=$	$8-4+5-2=$	$6+2-8+2=$
$9-5+3-2=$	$4+2+3-6=$	$4+4-3+3=$
$8-2+3-4=$	$10-3-7+3=$	$7+2-6+2=$

😊 — 1 мин 30 с 😐 — 1 мин 40 с ☹ — 1 мин 50 с



$4+1=5$
 $6-2=$
 $1+3=$

Рассмотри картинки на полях. Назови всех животных. Какое животное встречается трижды? Какое животное находится ниже лягушки?



I этап

• Реши примеры.*

$3+2+3+2=$	$5+2-4+2=$	$7-7+6+2=$
$6+2-7+2=$	$7-4+3-2=$	$2+4-2+3=$
$3+2+2+2=$	$1+2+2+2=$	$6+2+4-7=$
$10-5-3+4=$	$8+2-4+2=$	$10-2-6-2=$
$10-6-3+2=$	$8-4-2+7=$	$6-2-3+5=$
$5+3-1-2=$	$10-2-7+5=$	$3+4+3-2=$
$10-2-6+7=$	$4+5-3-3=$	$8-3+5-2=$
$3+7-3-5=$	$8-3-5+4=$	$10-2-3-2=$
$8-2-4-2=$	$9-3-6+8=$	$8+1-6-3=$
$10-2-3+4=$	$7+2-5+3=$	$2+3+2+3=$

• Реши примеры на время.

$5+3-6+3=$	$3+3-4+2=$	$3+3-2-4=$
$4+5-3+2=$	$9-2-4+2=$	$6+2-3-2=$
$7+3-6-2=$	$3+4+3-8=$	$10-5-2-2=$
$3+3-2+6=$	$4+2+1+2=$	$7+2-8+2=$
$8-7+5-4=$	$4+3-2+5=$	$6-2-2-2=$
$5-3-2+7=$	$8-2-2-4=$	$2+3-2-2=$
$4+5-2-3=$	$9-2-4-2=$	$2+4+3-6=$
$5+2-7+2=$	$8-6-2+7=$	$4-3+3+5=$
$3+6-2-6=$	$3+2-3+6=$	$3-2+7+2=$
$9-2-4-2=$	$8-2-2-2=$	$4+6-2-3=$



— 1 мин 30 с



— 1 мин 40 с



— 1 мин 50 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

• Реши примеры.*

$10-2-5+2=$	$3+5+2-9=$	$9-6+2-2=$
$3+7-5+2=$	$9-5+4-2=$	$5+4-2+3=$
$7-2-3+4=$	$3+3-4+3=$	$2+6+2-10=$
$3+2+2+3=$	$5+4-3-2=$	$10-5-4+6=$
$9-2-3-3=$	$2+7-5+4=$	$2+4-2+3=$
$10-4-4-2=$	$6+3-7+4=$	$7+3-6-3=$
$6+3-8+3=$	$4+2+1+2=$	$4+4-2+5=$
$8-2-4+2=$	$1+3+3+3=$	$10-3-6+8=$
$7+2-5+4=$	$10-2-3-4=$	$3+3+3-7=$
$7-3-2-2=$	$2+4+2+2=$	$4+6-6+5=$

• Реши примеры на время.

$6-2+4-3=$	$8-2-6+7=$	$10-3-3-3=$
$3+2+4-6=$	$4-3+9-6=$	$7+3-6+3=$
$3+4+3-9=$	$4+2-5+2=$	$2+3+5-6=$
$6-4+2-3=$	$10-2-3-2=$	$7-3-3+6=$
$3+6-2-3=$	$2+3-4+9=$	$9-2-4+7=$
$10-3-5+5=$	$2+2+2-5=$	$3+2+3+2=$
$6+4-2+2=$	$5+3-3+3=$	$9-3+2-4=$
$5-4+3-2=$	$10-2-3+4=$	$2+2+4-7=$
$9-5-3+4=$	$5+2+3-4=$	$8-2-3+6=$
$2+2+2+2=$	$9-3-4+3=$	$4+2+2-5=$



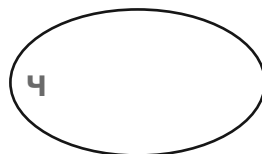
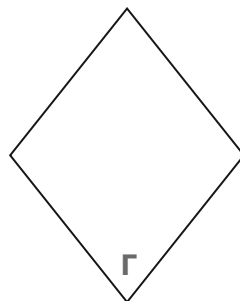
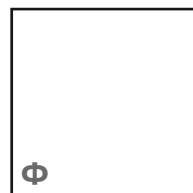
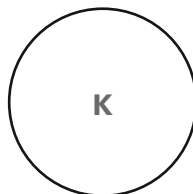
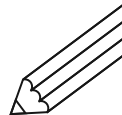
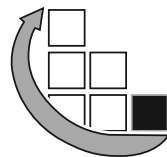
— 1 мин 30 с



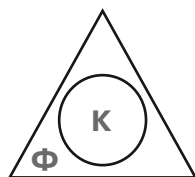
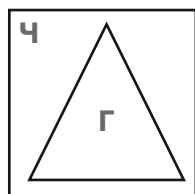
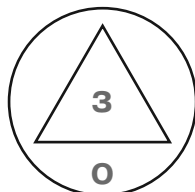
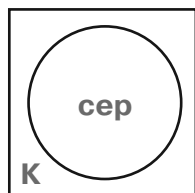
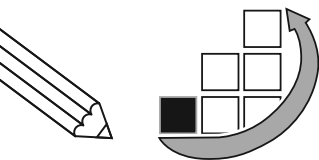
— 1 мин 40 с



— 1 мин 50 с



Быстро называй по заданному алгоритму:
1) цвет; 2) форма геометрической фигуры.



I этап

- Реши примеры.*

$8+2-10+2=$

$7+2-3-2=$

$7-4-3+6=$

$9-3-6+2=$

$9-6-2+0=$

$8-4+5-3=$

$5+2-4+2=$

$7+3-10+2=$

$9-2-4-3=$

$7+2-9+2=$

$4-3+4+3-2=$

$2+3-2+2+4=$

$5+2+3-4+2=$

$4+5-9+6-2=$

$5+2+3-4+3=$

$2+3+4-2-6=$

$6+3-4-2+5=$

$5-3+2-3-0=$

$8-2+2-4+3=$

$6-3+2-4+2=$

- Реши примеры на время.

$3+4-3+3+3=$

$5+5-6+2-4=$

$6-5+4-3+2=$

$5-3+2-3+6=$

$3+6-8+3-2=$

$10-4-2+4-4=$

$8-2+2-2-2=$

$2+7-8+4-3=$

$2+8-7+2-3=$

$5-2-2+5-4=$

$5+2+3-3-5=$

$8+2-5-2+6=$

$8-7+6+2-4=$

$5+2+3-2-6=$

$3+4-3+3+2=$

$5+2-6+2+3=$

$6-3+4-5+4=$

$5-3+2-2+4=$

$7-4+3+2-6=$

$3+6-5+3-4=$



— 1 мин 50 с



— 2 мин



— 2 мин 10 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

- Реши примеры.*

$9 - 6 + 5 - 2 + 3 =$	$8 - 3 + 2 - 3 + 3 =$
$7 - 5 - 2 + 4 + 4 =$	$7 - 2 - 3 + 3 - 2 =$
$4 + 2 + 4 - 2 - 7 =$	$9 - 2 - 2 - 2 - 2 =$
$5 + 2 + 3 - 4 + 4 =$	$7 - 5 + 2 - 2 + 5 =$
$3 + 3 - 4 - 2 + 3 =$	$4 - 3 + 2 + 3 - 2 =$
$9 - 3 + 4 - 2 - 7 =$	$8 - 4 + 2 - 3 + 7 =$
$6 - 5 + 9 - 3 - 5 =$	$6 + 4 - 5 + 3 - 2 =$
$6 - 3 + 4 - 4 - 3 =$	$3 + 5 - 4 - 2 + 8 =$
$10 - 6 + 3 - 5 + 4 =$	$2 + 4 - 2 - 2 + 3 =$
$2 + 8 - 5 + 2 - 6 =$	$6 - 3 + 4 - 2 - 4 =$

- Реши примеры на время.

$7 - 7 + 9 - 5 - 4 =$	$3 - 3 + 6 + 3 - 2 =$
$8 - 6 + 6 - 7 + 3 =$	$9 - 6 + 4 - 4 + 3 =$
$2 + 4 + 3 - 5 + 2 =$	$8 - 5 + 2 - 3 + 4 =$
$5 - 3 + 5 + 3 - 2 =$	$10 - 4 + 3 - 2 - 6 =$
$2 + 7 - 8 + 4 + 5 =$	$3 + 4 - 3 - 2 + 3 =$
$3 + 7 - 8 - 2 + 9 =$	$2 + 3 + 4 - 3 + 2 =$
$8 - 4 - 2 + 3 - 3 =$	$10 - 4 + 3 - 4 + 5 =$
$4 + 3 + 3 - 2 - 4 =$	$6 - 3 + 2 - 4 + 5 =$
$2 + 6 - 7 + 5 + 2 =$	$6 - 2 + 5 - 3 - 2 =$
$5 + 2 + 3 - 2 - 2 =$	$7 - 5 - 2 + 6 - 2 =$



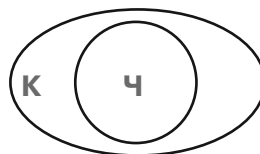
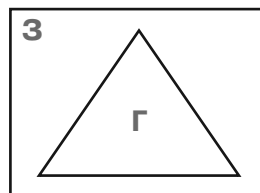
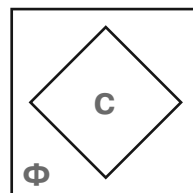
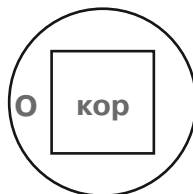
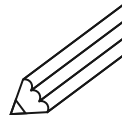
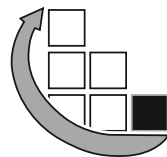
— 1 мин 50 с



— 2 мин

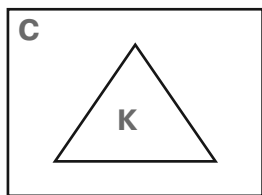
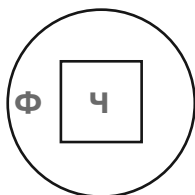
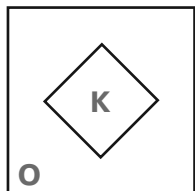
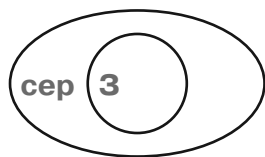
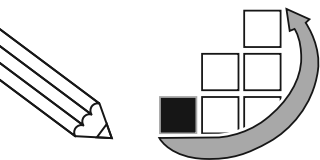


— 2 мин 10 с



Быстро называй по заданному алгоритму:

1) форма меньшей геометрической фигуры; 2) цвет большей геометрической фигуры.



I этап

- Реши примеры.*

$10 - 4 + 3 - 7 - 2 =$

$6 - 3 + 2 - 5 + 4 =$

$5 - 3 + 2 - 4 + 4 =$

$4 + 6 - 7 + 5 - 4 =$

$10 - 4 + 2 - 4 + 2 =$

$6 - 3 + 2 - 4 + 3 =$

$2 + 8 - 7 + 2 - 3 =$

$5 - 4 + 9 - 6 + 6 =$

$9 - 4 + 3 - 2 - 3 =$

$7 - 5 - 2 + 4 + 3 =$

$2 + 5 + 2 - 7 + 2 =$

$9 - 8 + 9 - 4 - 3 =$

$6 + 3 - 5 + 3 - 3 =$

$9 - 4 + 5 - 9 + 3 =$

$6 - 3 + 2 - 4 + 3 =$

$10 - 2 - 2 - 2 - 2 =$

$5 + 3 - 6 + 4 + 3 =$

$6 - 3 + 5 - 3 - 2 =$

$6 + 3 - 2 + 4 - 2 =$

$1 + 9 - 4 - 2 + 6 =$

- Реши примеры на время.

$7 - 5 + 4 - 3 - 3 =$

$3 + 5 - 5 + 4 - 2 =$

$6 + 2 + 2 - 5 + 3 =$

$7 - 2 + 4 - 3 + 2 =$

$7 - 3 + 2 - 4 + 2 =$

$5 - 3 + 2 - 4 + 2 =$

$3 + 6 - 2 - 3 + 4 =$

$5 - 3 + 2 - 4 + 8 =$

$6 + 3 - 4 + 3 - 7 =$

$7 - 4 + 5 - 5 + 4 =$

$6 + 4 - 7 - 2 + 6 =$

$6 - 5 + 7 - 4 - 3 =$

$7 - 5 + 8 - 7 + 6 =$

$3 + 7 - 5 - 4 + 3 =$

$8 - 6 + 8 - 4 - 3 =$

$8 - 4 + 4 - 3 - 2 =$

$3 + 2 + 3 - 4 + 3 =$

$8 + 1 - 7 - 2 + 6 =$

$4 + 4 - 7 + 5 - 3 =$

$8 + 2 - 8 - 2 + 9 =$



— 1 мин 30 с



— 1 мин 40 с



— 1 мин 50 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

- Реши примеры.*

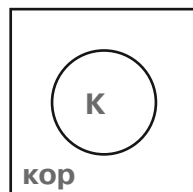
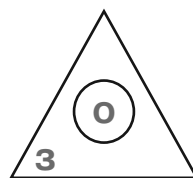
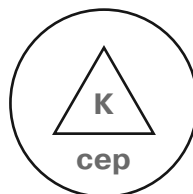
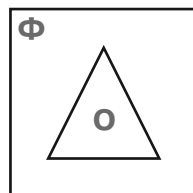
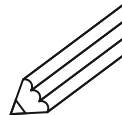
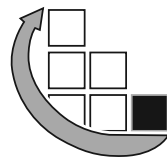
$5-5+8-3-2=$	$6-3+5-4+4=$
$6+2-4+2-3=$	$4+2+4-6+2=$
$10-2-2-6+4=$	$8-2+2-4-3=$
$6+3-2-2+3=$	$3+2+2-2+3=$
$5+2+3-2-3=$	$2+5+3-2-6=$
$6+4-5-3-2=$	$4-2+3+3+2=$
$5+5-3+2-4=$	$10-5+4-4+3=$
$5-2+3+2+2=$	$6+4-7+2+3=$
$2+2-3+2+3=$	$5-3+2-2+3=$
$10-4+3-2-5=$	$8-6+4-5+4=$

- Реши примеры на время.

$7-5-2+4-3=$	$9-9+5-2+3=$
$3+2+2+3-8=$	$5+5-10+5+3=$
$2+4-3+4-3=$	$3-2+8+2-7=$
$7-5-2+9-6=$	$2+6+3-3-4=$
$9-7+8-8+5=$	$9-5+3+3-2=$
$7-4+3+2-5=$	$5-4+2+3+2=$
$9-4+2-4-3=$	$6-5+2+4-2=$
$4+6-10+2+7=$	$6+2-5+2+3=$
$2+6-4+2+4=$	$5+2+3-2-6=$
$6+4-3+2-6=$	$2+6-2+3-7=$

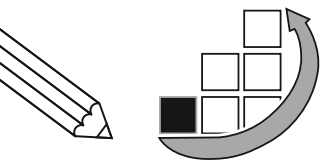


😊 — 1 мин 30 с 😐 — 1 мин 40 с ☹️ — 1 мин 50 с



Быстро называй по заданному алгоритму:

1) форма большей геометрической фигуры; 2) цвет меньшей геометрической фигуры.



I этап

- Реши примеры.*

$2+8-2-6+2=$

$8-4+2-3+4=$

$4+4-3-2+3=$

$8-2-4-2+9=$

$2+8-4-4+3=$

$5-2+4-6+3=$

$6-5+2+3-4=$

$7-4+5-6+3=$

$5+2+3-7+4=$

$9-5-3+2+2=$

$8-6+2-3+8=$

$10-4+2-3+5=$

$4+4-4-2+3=$

$6-3+4-5+2=$

$5-3+2-4+7=$

$2+4+3-5+6=$

$7-5-2+4+2=$

$10-2-6+5+3=$

$7-5+2+4-3=$

$7+2-2-3+2=$

- Реши примеры на время.

$2+2+6-7+2=$

$9-8+7+2-6=$

$9-5-3+2-3=$

$10-2-5-3+8=$

$10-3-3-3+8=$

$9-6+6-7+4=$

$7-6+2+2-4=$

$6-3+7-3-2=$

$8-2-3-3+2=$

$7-5+2-2+3=$

$8-3+5-4+3=$

$2+7-5-3+9=$

$6-3+4-2+3=$

$10-8+4+2-3=$

$7-6+3-2+5=$

$6-3+5-3+4=$

$1+9-2-4+6=$

$7-4+3-5+2=$

$9-6-3+4-3=$

$5-3-2+8-6=$



— 1 мин 30 с



— 1 мин 40 с



— 1 мин 50 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

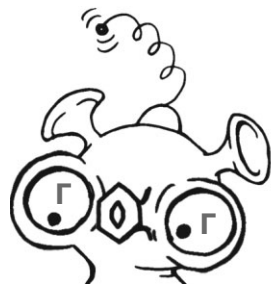
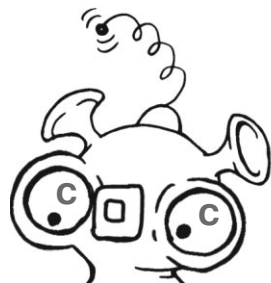
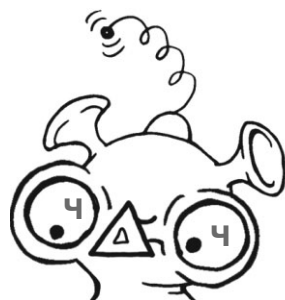
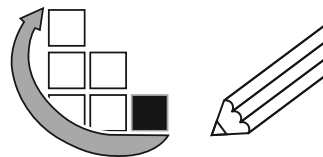
- Реши примеры.*

$4 - 3 + 3 - 4 + 8 =$	$5 - 2 - 3 + 10 - 8 =$
$9 - 5 + 4 - 4 + 5 =$	$7 - 3 + 4 - 3 + 2 =$
$7 - 5 - 2 + 2 + 4 =$	$5 + 2 + 3 - 2 - 3 =$
$8 - 7 + 3 + 5 - 3 =$	$5 + 3 - 7 + 6 - 2 =$
$10 - 6 - 2 - 2 + 7 =$	$9 - 4 + 5 - 4 + 4 =$
$9 - 4 + 2 - 1 + 3 =$	$5 + 2 + 3 - 4 - 5 =$
$6 - 4 + 5 - 4 + 3 =$	$6 - 5 + 2 - 3 + 10 =$
$2 + 7 - 6 - 2 + 6 =$	$6 - 3 + 4 - 5 - 2 =$
$7 + 3 - 5 - 2 + 2 =$	$8 - 2 + 2 - 2 + 3 =$
$6 + 4 - 7 - 2 + 7 =$	$3 + 4 - 2 - 5 + 4 =$

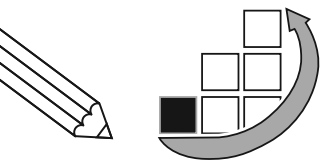
- Реши примеры на время.

$2 + 8 - 2 - 4 + 3 =$	$4 - 2 + 6 - 4 - 3 =$
$8 - 2 + 2 - 4 + 2 =$	$4 + 4 - 5 - 2 + 3 =$
$4 - 3 + 2 + 2 + 5 =$	$7 - 5 - 2 + 6 + 3 =$
$2 + 8 - 6 - 2 + 5 =$	$2 + 2 + 2 + 2 - 2 =$
$6 - 3 + 5 - 4 + 3 =$	$2 + 3 - 4 + 7 - 2 =$
$4 + 3 - 4 + 7 - 2 =$	$6 + 4 - 2 - 6 - 2 =$
$6 + 4 - 2 - 2 - 5 =$	$7 - 2 - 2 - 2 + 9 =$
$7 - 4 + 5 - 7 + 3 =$	$10 - 9 + 2 + 6 - 2 =$
$5 - 3 + 2 - 3 + 9 =$	$10 - 3 - 5 + 2 + 6 =$
$7 - 3 + 5 - 4 + 3 =$	$2 + 3 + 4 - 2 + 3 =$

😊 — 1 мин 30 с 😐 — 1 мин 40 с ☹ — 1 мин 50 с



Быстро называй по заданному алгоритму:
1) цвет глаз; 2) форма носа инопланетян.



I этап

• Реши примеры.*

$$8-3+3+2-9=$$

$$5+2+3-3+2=$$

$$5-3+2-4+7=$$

$$2+8-3-5+6=$$

$$8-5+4+2-8=$$

$$10-8+5-4+7=$$

$$4+6-7-2+3=$$

$$2+4+3-2+3=$$

$$8-2+4-2-7=$$

$$5+4-6+5-2=$$

$$9+0-3-6+7=$$

$$5-4+3+2+3=$$

$$9-4+3-2+3=$$

$$8-2+3-4-4=$$

$$5+2+3-5-4=$$

$$5-3+2-3+7=$$

$$9-4+5-2-2=$$

$$3+4-6+3-4=$$

$$5+3-2+3-6=$$

$$9-4-5+10-2=$$

• Реши примеры на время.

$$7+3-6+5-3=$$

$$7+2-6-2+8=$$

$$9-5+4+2-7=$$

$$7-3-3+2-3=$$

$$2+4+2-7+3=$$

$$5-3+5+3-2=$$

$$5-3+2-2-2=$$

$$7-5-2+10+0=$$

$$7-5+6-3+5=$$

$$6-2-2-2+9=$$

$$6+3-7+2+4=$$

$$10-4+2-3+4=$$

$$7+3-6-3+8=$$

$$4+3+2-6-3=$$

$$4+5-7-2+3=$$

$$5+4-2+3-10=$$

$$9-4+5-4+2=$$

$$2+6-3-2+7=$$

$$7+3-2-4+5=$$

$$8-2+2-4+4=$$



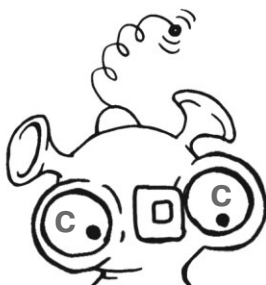
— 1 мин 30 с



— 1 мин 40 с



— 1 мин 50 с



* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

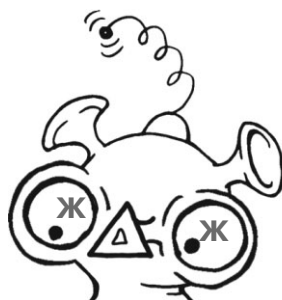
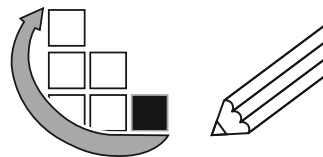
- Реши примеры.*

$7+2-6+3-2=$	$10-7-3+10-9=$
$10-4+2-3+5=$	$3+3+4-10+3=$
$5-2+3+4-3=$	$9-2-6+ 9-7=$
$9+1-6-3+9=$	$10-2-5+ 2+3=$
$9-6+5-2+4=$	$4+2+4- 7+3=$
$5-3+2-3+6=$	$7-4-3+ 4-2=$
$8+2-7-2+5=$	$8-5+3- 5+4=$
$4+3-6+6+2=$	$6+4-5+ 2+2=$
$9-4+3-6+3=$	$10-5-3+ 4+2=$
$3+2+4-8+3=$	$6+4-2- 7+4=$

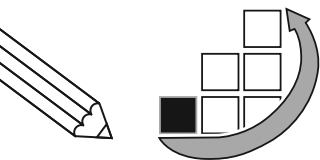
- Реши примеры на время.

$9-8-1+10-9=$	$2+4+ 4-6-4=$
$2+4-5+ 4-3=$	$3+4- 7+9-4=$
$3+4-6+ 7-4=$	$4+4+ 2-8+4=$
$7-4+6- 8+4=$	$5+2+ 3-9+4=$
$9-4-5+10-4=$	$6+4-10+4+5=$
$10-4+3- 9+4=$	$5+4- 6+3-4=$
$8-4-4+ 7+3=$	$9-6+ 5-4-2=$
$6-4+5- 6+4=$	$6-4+ 6-3+4=$
$7-4-3+10-4=$	$10-4+ 3-7+6=$
$6-4+8- 9+6=$	$3+4+ 2-9+4=$

😊 — 1 мин 30 с 😐 — 1 мин 40 с ☹ — 1 мин 50 с



Быстро называй по заданному алгоритму:
1) цвет глаз; 2) форма носа; 3) размер ушей инопланетян.



I этап

• Реши примеры.*

$4+5-2-5+7=$

$10-5+4-9+5=$

$3+5+2-9+8=$

$8-5+6-2-7=$

$5+5-4-3+5=$

$7-5+8-6+5=$

$3+5-2-3+5=$

$9-4+5-10+5=$

$8-5-3+5+5=$

$8-5+7-9+5=$

$2+5+3-10+7=$

$6-5+9-6+5=$

$3+5-1-7+5=$

$10-6+7-5-4=$

$4+5-6+3-5=$

$2+5+2-8+5=$

$7-5+8-5+4=$

$3+5+2-9+5=$

$9-5+5-8+6=$

$4+5+1-10+5=$

• Реши примеры на время.

$5-5+8-3-3=$

$6+4-7+3+4-3=$

$2+5-6+9-5=$

$8+2-4-3+5-6=$

$7-5+3+5-6=$

$9-4-2-3+2+5=$

$6-5+9-10+8=$

$4+6-3+2-7+3=$

$4+5-2-7+5=$

$5+3-2+3-7+8=$

$8-5+6-8+2=$

$3+2+5-4-3+7=$

$3+5-3-4+3-2=$

$7-4-2+3-2-2=$

$4-2+3+3-7+6=$

$7-5+5-4+3-5=$

$5-3+2+5-2-7=$

$10-9+8-7+3-2=$

$7-4+3+4-2-5=$

$10-4-2+3-6+8=$



— 1 мин 30 с



— 1 мин 40 с



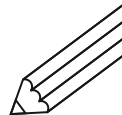
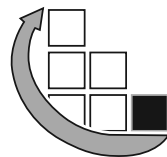
— 1 мин 50 с



* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

ПРИМЕРЫ СЛОЖЕНИЯ ВЫЧИТАНИЯ В ПРЕДЕЛАХ 20



• Реши примеры.*

$$20 - 9 + 7 - 3 = \quad 16 - 2 + 3 + 3 =$$

$$17 - 2 - 13 + 2 = \quad 19 - 5 - 3 + 5 =$$

$$14 + 5 - 6 - 3 = \quad 14 + 6 - 11 - 7 =$$

$$16 - 2 - 4 + 7 = \quad 10 + 10 - 5 - 5 =$$

$$15 + 2 + 2 - 8 = \quad 20 - 14 - 3 - 3 =$$

$$20 - 2 - 13 + 2 = \quad 16 - 4 + 8 - 6 =$$

$$19 - 4 - 3 + 4 = \quad 17 - 5 + 4 - 5 =$$

$$14 - 10 - 3 + 7 = \quad 20 - 5 - 2 + 4 =$$

• Реши примеры на время.

$$10 - 7 + 4 - 2 = \quad 10 - 9 + 7 + 2 =$$

$$19 - 4 - 4 + 7 = \quad 19 - 7 - 2 + 4 =$$

$$11 - 10 - 0 + 9 = \quad 20 - 4 + 3 - 8 =$$

$$15 - 10 - 5 + 4 = \quad 16 + 2 + 2 - 6 =$$

$$17 - 2 - 13 + 5 = \quad 2 + 11 + 7 - 3 =$$

$$11 + 8 - 7 + 2 = \quad 20 - 5 + 3 - 8 =$$

$$20 - 5 + 4 - 9 = \quad 14 + 4 + 2 - 11 =$$

$$17 - 12 - 5 + 6 = \quad 12 + 5 - 13 + 11 =$$

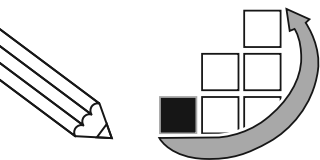
$$15 + 4 - 8 - 11 = \quad 19 - 3 - 15 + 10 =$$

$$16 - 3 - 12 + 5 = \quad 19 - 4 - 2 - 11 =$$

😊 — 1 мин 40 с 😐 — 1 мин 50 с ☹️ — 2 мин



Быстро называй по заданному алгоритму:
1) количество антенн; 2) цвет инопланетян.



I этап

• Реши примеры.*

$18 - 8 - 10 + 6 =$	$10 - 7 + 1 + 6 =$
$18 - 5 + 6 - 7 =$	$20 - 2 - 17 + 4 =$
$16 - 11 - 2 - 3 =$	$12 + 8 - 11 - 9 =$
$15 - 3 - 2 + 3 =$	$17 + 2 - 14 + 10 =$
$20 - 7 + 4 - 14 =$	$18 - 3 - 11 + 2 =$
$20 - 4 + 2 - 7 =$	$10 + 5 + 5 - 7 =$
$15 - 5 - 8 + 2 =$	$20 - 8 + 6 - 8 =$
$4 + 13 + 3 - 10 =$	$13 - 3 - 7 + 4 =$
$15 + 3 - 6 + 8 =$	$14 + 3 + 2 - 8 =$
$18 - 3 - 5 + 10 =$	$20 - 3 - 5 - 2 =$

• Реши примеры на время.

$19 - 9 + 5 + 5 =$	$17 - 2 - 3 + 6 =$
$18 - 13 - 2 + 6 =$	$12 + 2 - 3 + 3 =$
$13 + 5 + 2 - 6 =$	$18 - 10 - 6 - 2 =$
$11 + 3 + 5 - 4 =$	$17 + 3 - 7 + 4 =$
$19 - 2 - 5 - 11 =$	$13 + 4 - 5 - 10 =$
$11 + 6 - 11 - 2 =$	$20 - 6 + 2 + 2 =$
$11 + 5 + 2 - 3 =$	$18 - 4 - 10 + 3 =$
$17 - 5 - 2 + 3 =$	$19 - 8 + 7 + 2 =$
$19 - 5 - 11 + 4 =$	$3 + 17 - 15 - 2 =$
$15 - 5 + 9 + 1 =$	$17 - 3 - 13 + 19 =$



— 1 мин 30 с



— 1 мин 40 с



— 1 мин 50 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

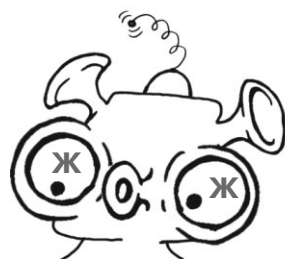
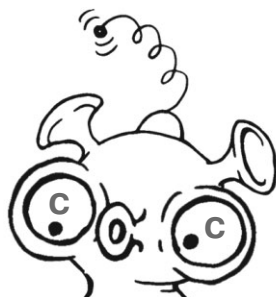
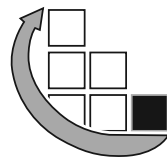
• Реши примеры.*

$19 - 4 - 3 + 2 =$	$10 + 8 - 5 + 2 =$
$20 - 4 - 3 - 3 =$	$17 - 5 + 4 - 3 =$
$16 - 11 - 3 + 5 =$	$16 - 6 + 9 - 4 =$
$16 - 10 - 5 + 19 =$	$16 + 3 - 9 + 8 =$
$20 - 8 - 12 + 17 =$	$10 + 10 - 11 - 5 =$
$15 - 4 + 3 + 4 =$	$17 - 7 - 8 + 2 =$
$18 - 11 - 5 + 7 =$	$11 + 9 - 3 - 5 =$
$13 + 2 + 4 - 9 =$	$12 + 7 - 5 + 2 =$
$16 + 3 - 8 - 10 =$	$19 - 7 + 4 - 3 =$
$16 + 3 - 2 - 15 =$	$13 + 5 - 7 + 4 =$

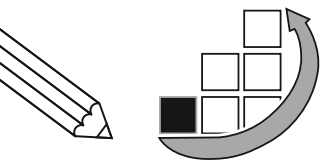
• Реши примеры на время.

$11 + 1 + 5 - 3 =$	$20 - 4 - 16 + 7 =$
$20 - 2 - 3 - 2 =$	$14 - 4 - 7 + 9 =$
$10 - 9 + 18 - 11 =$	$15 - 2 + 2 - 10 =$
$14 - 13 + 15 - 5 =$	$11 + 4 - 2 + 2 =$
$15 - 4 + 5 - 2 =$	$12 + 2 - 11 - 3 =$
$18 - 6 - 2 + 6 =$	$18 - 10 - 7 + 12 =$
$19 - 3 + 3 - 10 =$	$19 + 1 - 13 + 2 =$
$12 + 3 - 2 + 7 =$	$14 - 3 + 2 + 4 =$
$10 + 8 + 2 - 18 =$	$14 - 2 - 11 + 8 =$
$13 + 4 + 0 - 12 =$	$16 - 10 + 3 + 7 =$

😊 — 1 мин 30 с 😐 — 1 мин 40 с ☹️ — 1 мин 50 с



Быстро называй по заданному алгоритму:
1) цвет глаз; 2) форма головы; 3) размер антенны инопланетян.



I этап

• Реши примеры.*

$17 + 2 - 3 - 15 =$

$15 - 5 - 3 + 12 =$

$12 - 2 - 4 - 2 =$

$13 + 5 - 3 + 3 =$

$11 + 7 + 2 - 6 =$

$12 + 7 - 14 + 4 =$

$20 - 12 + 10 - 5 =$

$20 - 12 - 3 - 2 =$

$10 - 2 - 3 + 15 =$

$12 + 7 - 8 + 3 =$

$13 - 2 + 2 + 6 =$

$15 - 5 + 4 - 2 =$

$17 + 2 - 8 + 4 =$

$16 - 5 + 3 - 14 =$

$12 + 3 - 5 + 7 =$

$12 + 5 - 2 + 2 =$

$14 - 5 + 7 - 5 =$

$11 + 5 - 2 - 3 =$

$12 + 4 - 3 - 10 =$

$20 - 3 + 3 - 5 =$

• Реши примеры на время.

$14 + 5 - 2 - 6 =$

$20 - 8 + 7 - 15 =$

$10 - 3 + 13 - 4 =$

$4 + 14 - 3 - 12 =$

$16 - 6 + 2 + 8 =$

$10 + 3 + 5 - 13 =$

$12 - 10 + 3 - 2 =$

$7 + 12 - 2 + 3 =$

$14 - 12 + 2 + 16 =$

$5 - 3 + 12 - 3 =$

$20 - 10 + 3 + 7 =$

$16 + 4 - 13 + 2 =$

$12 - 2 + 6 - 5 =$

$20 - 2 - 16 + 4 =$

$18 - 15 + 12 - 3 =$

$10 - 10 + 12 - 1 =$

$14 + 2 - 4 - 2 =$

$18 - 4 - 2 + 7 =$

$20 - 3 + 3 - 8 =$

$8 - 2 + 12 - 2 =$



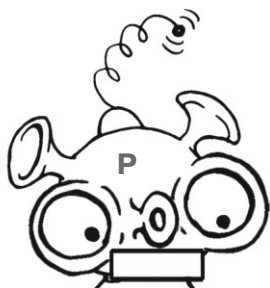
— 1 мин 10 с



— 1 мин 20 с



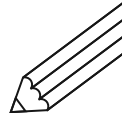
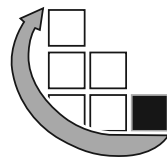
— 1 мин 30 с



* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

ПРИМЕРЫ В ПРЕДЕЛАХ 20 С ПЕРЕХОДОМ ЧЕРЕЗ ДЕСЯТОК



• Реши примеры.*

$14 - 8 + 3 - 4 =$	$10 - 2 - 2 + 6 =$
$15 - 6 + 11 - 6 =$	$10 - 3 - 5 + 9 =$
$16 - 7 + 12 - 3 =$	$18 - 9 + 11 - 14 =$
$16 - 5 + 9 - 13 =$	$17 - 8 - 1 - 4 =$
$3 + 17 - 8 - 2 =$	$18 - 5 + 2 - 12 =$
$15 - 9 - 2 + 13 =$	$8 - 2 + 12 - 9 =$
$5 - 4 + 13 + 2 =$	$10 - 4 + 11 - 3 =$
$8 - 3 + 12 - 9 =$	$20 - 14 + 12 + 2 =$

• Реши примеры на время.

$16 - 5 - 11 + 2 =$	$16 + 3 - 11 + 6 =$
$10 - 4 + 11 - 4 =$	$14 - 3 + 2 + 2 =$
$13 - 4 - 3 + 8 =$	$5 + 8 - 12 + 14 =$
$16 - 5 - 1 + 10 =$	$4 + 11 + 4 - 12 =$
$2 + 13 - 7 + 5 =$	$15 - 7 + 2 - 10 =$
$9 - 6 + 16 - 19 =$	$11 + 8 - 7 - 7 =$
$15 - 7 + 2 + 2 =$	$4 + 16 - 10 + 2 =$
$17 - 5 - 4 + 8 =$	$2 + 17 - 16 + 8 =$
$1 + 19 - 14 - 2 =$	$6 + 14 - 12 - 7 =$
$5 + 12 + 3 - 12 =$	$13 + 1 - 8 + 3 =$



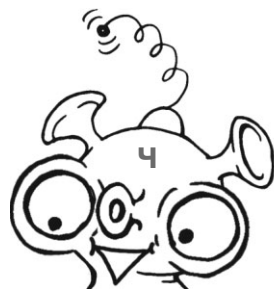
— 2 мин 10 с



— 2 мин 20 с

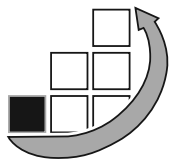


— 2 мин 30 с



Быстро называй по заданному алгоритму:

1) размер антенны; 2) цвет головы; 3) форма рта инопланетян.



I этап

• Реши примеры.*

$6 - 3 + 11 - 9 =$	$17 - 8 + 2 + 2 =$
$16 + 3 - 17 + 9 =$	$18 + 2 - 15 - 2 =$
$8 - 2 + 12 - 9 =$	$3 + 15 - 4 - 12 =$
$9 + 3 - 2 + 10 =$	$5 + 7 + 3 - 13 =$
$17 - 2 - 6 + 2 =$	$12 + 8 - 17 + 8 =$
$9 + 8 - 17 + 14 =$	$10 - 4 + 11 - 2 =$
$18 - 17 + 6 + 5 =$	$6 + 4 + 10 - 11 =$
$5 + 12 + 3 - 17 =$	$8 + 12 - 18 - 2 =$
$6 - 3 + 11 - 8 =$	$18 - 12 + 7 - 3 =$
$17 - 9 - 4 + 12 =$	$16 - 8 + 7 - 14 =$

• Реши примеры на время.

$17 - 9 + 5 + 5 =$	$17 - 2 - 9 + 6 =$
$18 - 9 - 2 + 8 =$	$12 + 2 - 7 + 3 =$
$13 - 5 + 2 + 6 =$	$18 - 9 - 6 - 2 =$
$11 + 2 + 5 - 9 =$	$17 + 3 - 7 - 4 =$
$19 - 2 - 5 - 6 =$	$13 + 4 - 8 - 6 =$
$5 + 6 - 11 + 2 =$	$20 - 6 + 2 - 8 =$
$11 + 5 - 7 - 3 =$	$18 - 4 - 10 + 9 =$
$12 - 5 - 2 + 3 =$	$19 - 8 - 7 + 11 =$
$19 - 5 - 11 + 8 =$	$3 + 17 - 15 + 7 =$
$15 - 7 + 9 - 11 =$	$17 - 8 - 8 + 19 =$



— 2 мин 10 с



— 2 мин 20 с



— 2 мин 30 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

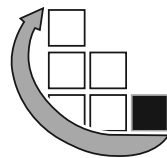
- Реши примеры.*

$19 - 4 - 8 + 2 =$	$2 + 9 - 2 + 11 =$
$20 - 4 - 7 - 3 =$	$19 - 5 + 4 - 9 =$
$16 - 11 - 3 + 9 =$	$16 + 4 - 17 + 8 =$
$16 - 9 - 4 + 7 =$	$11 - 2 + 11 - 3 =$
$20 - 8 - 6 + 9 =$	$15 + 2 - 8 + 6 =$
$15 - 7 + 3 + 4 =$	$16 - 8 + 1 + 11 =$
$18 - 9 - 5 + 7 =$	$19 - 6 - 5 + 9 =$
$13 + 2 + 1 - 9 =$	$9 + 4 - 11 + 8 =$
$12 + 3 - 8 + 10 =$	$9 + 8 + 3 - 16 =$
$16 + 3 - 12 + 6 =$	$17 - 8 - 3 + 11 =$

- Реши примеры без времени.

$11 - 3 + 7 + 4 =$	$6 + 14 - 11 + 4 =$
$5 + 6 + 4 - 13 =$	$8 - 2 + 12 - 9 =$
$12 + 6 - 9 - 2 =$	$11 + 9 - 14 + 8 =$
$15 - 8 + 8 + 3 =$	$14 - 6 + 2 - 3 =$
$10 - 4 + 11 - 9 =$	$3 + 5 + 5 - 9 =$
$13 + 3 - 9 - 3 =$	$9 + 5 + 4 - 14 =$
$15 - 8 + 2 + 11 =$	$13 - 5 + 8 - 12 =$
$15 - 6 + 9 - 11 =$	$3 + 17 - 12 + 8 =$
$16 - 13 + 8 - 4 =$	$17 - 14 + 10 - 8 =$
$16 - 3 - 7 + 12 =$	$16 - 12 + 8 - 9 =$

😊 — 2 мин 10 с 😐 — 2 мин 20 с ☹ — 2 мин 30 с



Ч К Я

З Е З

К В Э

С П У

Ч Т Н

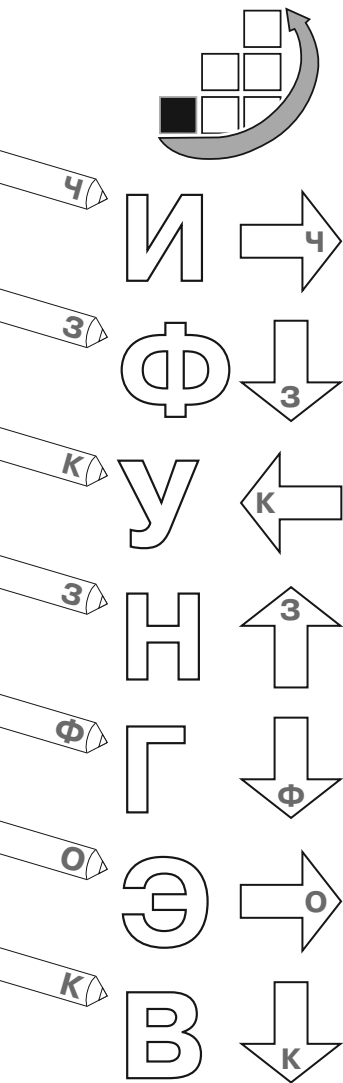
О Л Х

К Ч Т



Быстро называй по заданному алгоритму:

1) буква; 2) цвет буквы.



I этап

• Реши примеры.*

$13 - 5 + 11 - 3 - 12 =$	$15 - 11 - 2 + 11 - 8 =$
$7 + 6 + 5 - 14 + 7 =$	$7 + 2 + 6 - 12 + 7 =$
$12 - 7 + 14 - 2 - 14 =$	$8 + 8 - 10 - 6 + 12 =$
$12 - 3 - 5 - 2 + 10 =$	$10 - 6 + 14 - 13 + 2 =$
$4 + 11 + 4 - 12 + 13 =$	$14 - 12 + 18 - 20 + 9 =$
$10 - 5 - 2 + 12 - 8 =$	$17 + 3 - 10 - 4 + 13 =$
$12 - 5 + 10 - 12 - 2 =$	$2 + 14 + 4 - 2 - 11 =$
$2 + 18 - 5 - 3 + 6 =$	$12 - 3 - 5 + 7 + 6 =$
$16 - 7 + 5 - 13 =$	$5 - 3 + 15 - 17 + 2 =$
$14 + 5 - 2 - 8 + 5 =$	$13 + 5 - 16 + 14 - 13 =$

• Реши примеры на время.

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



— 2 мин 30 с



— 2 мин 40 с



— 2 мин 50 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

• Реши примеры.*

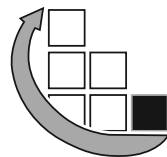
$19 - 3 - 15 + 10 - 7 =$	$20 - 13 + 11 - 10 + 7 =$
$12 + 4 - 3 - 10 + 12 =$	$16 - 8 + 7 + 2 - 9 =$
$13 - 5 - 2 + 12 + 2 =$	$2 + 18 - 4 - 12 + 13 =$
$3 + 8 + 6 - 13 - 3 =$	$7 + 13 - 5 + 4 - 3 =$
$4 + 15 - 10 - 3 + 14 =$	$12 - 7 + 12 - 17 + 3 =$
$6 + 12 - 9 + 2 + 5 =$	$2 + 7 + 8 - 6 - 2 =$
$12 + 2 - 10 + 8 - 10 =$	$19 - 11 + 4 - 2 + 2 =$
$14 - 13 + 18 - 2 - 12 =$	$20 - 12 - 2 + 12 - 11 =$
$9 + 2 + 7 - 13 + 14 =$	$8 + 3 - 6 + 11 - 5 =$
$11 + 2 + 4 - 9 + 11 =$	$3 + 12 - 2 + 6 - 5 =$

• Реши примеры на время.

$11 + 5 - 8 - 3 + 9 =$	$11 - 8 + 15 - 12 =$
$13 - 4 + 8 + 3 - 20 =$	$14 - 5 + 15 - 8 + 2 =$
$3 + 9 + 5 - 13 + 2 =$	$8 + 9 - 4 - 12 + 2 =$
$19 - 3 - 8 + 5 + 6 =$	$17 - 12 + 13 - 4 - 7 =$
$15 - 4 - 11 + 12 - 8 =$	$14 - 8 - 2 + 7 - 11 =$
$3 + 11 - 14 + 20 - 18 =$	$5 + 7 - 12 + 7 - 5 =$
$8 - 8 + 13 + 6 - 9 =$	$2 + 9 - 5 + 7 - 10 =$
$5 + 15 - 14 + 4 - 2 =$	$15 - 10 - 5 + 4 + 8 =$
$10 + 7 + 2 - 18 + 19 =$	$3 + 8 + 3 + 6 - 13 =$
$11 - 4 + 7 + 6 - 12 =$	$5 + 6 + 5 - 8 - 3 =$

😊 — 2 мин 30 с 😐 — 2 мин 40 с ☹ — 2 мин 50 с

Быстро называй по заданному алгоритму:
1) буква; 2) направление стрелки.



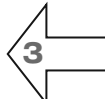
О

Д



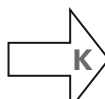
З

Р



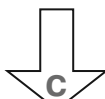
К

В



С

А



Ч

Т



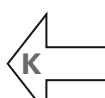
сеп

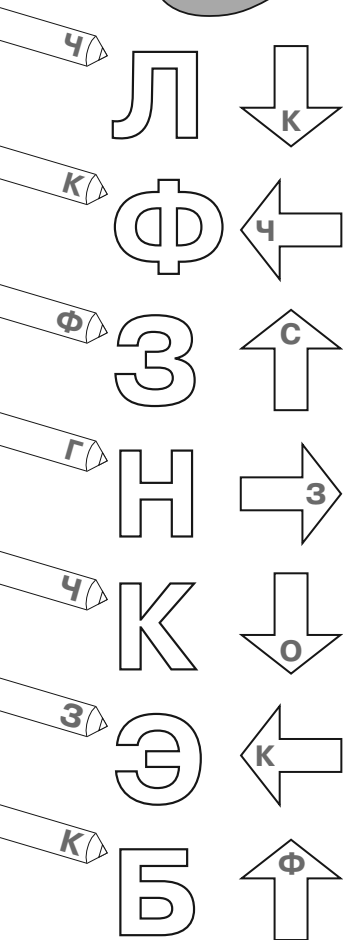
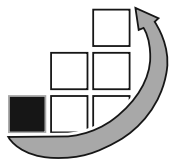
М



К

Ь





I этап

• Реши примеры.*

$2 + 9 + 6 - 14 - 2 =$	$3 + 9 + 6 - 13 - 4 =$
$20 - 12 - 2 - 7 + 6 =$	$15 + 5 - 7 + 2 - 12 =$
$11 - 5 + 7 + 7 - 20 =$	$17 - 2 - 8 + 6 + 5 =$
$7 + 12 - 9 + 3 - 7 =$	$3 + 12 - 6 + 2 - 7 =$
$15 + 4 - 8 - 11 + 17 =$	$13 - 7 + 6 - 10 - 2 =$
$12 - 5 + 6 + 6 - 2 =$	$9 + 8 - 15 + 12 - 3 =$
$4 + 7 + 6 - 3 - 9 =$	$19 - 16 - 2 + 10 + 9 =$
$8 + 9 - 14 - 3 + 4 =$	$14 - 6 + 2 + 5 - 11 =$
$14 + 2 - 15 + 8 + 10 =$	$6 - 3 + 17 - 13 - 2 =$
$10 + 8 - 13 + 7 - 5 =$	$14 - 10 + 8 + 7 - 17 =$

• Реши примеры на время.

$12 - 3 + 6 + 4 - 10 =$	$8 + 6 - 8 + 14 - 20 =$
$12 + 8 - 15 + 4 + 3 =$	$14 + 3 - 8 - 6 + 2 =$
$16 + 4 - 12 + 6 - 4 =$	$20 - 18 - 2 + 4 + 2 =$
$4 - 2 + 18 - 16 - 2 =$	$3 + 15 - 9 - 2 + 13 =$
$6 + 7 - 10 + 12 - 4 =$	$13 + 3 - 2 - 14 + 20 =$
$13 - 6 - 2 + 9 + 6 =$	$14 - 7 + 4 + 4 - 13 =$
$3 + 13 - 4 - 7 - 2 =$	$12 + 3 + 4 - 15 + 10 =$
$5 + 12 - 9 + 12 - 13 =$	$16 + 3 - 2 - 15 + 18 =$
$9 + 7 - 5 + 4 - 5 =$	$20 - 16 + 12 - 7 + 3 =$
$15 - 3 - 3 + 9 + 2 =$	$16 - 8 + 12 - 5 - 8 =$



— 2 мин 30 с



— 2 мин 40 с



— 2 мин 50 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

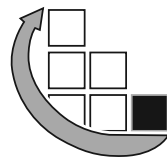
• Реши примеры.*

$2+17-5-14+20=$	$15-7+10+2-5=$
$18-4-2+7-10=$	$13-6-2+13-9=$
$4-4+20-12-2=$	$17-7-8+2+5=$
$16+4-19+10-3=$	$13-7+12-4+3=$
$2+16-11-2-3=$	$13-5-7+15-4=$
$2+11-7-3-2=$	$15-7+8-2-12=$
$4+13-9+10-2=$	$5+14-3-11+7=$
$7+5-12+20-12=$	$15-8+3+4-12=$
$17-8-6+12+2=$	$2+9-2+7-11=$
$19-2-5-11+10=$	$14+3-8-7+16=$

• Реши примеры на время.

$3+8-11+13+5=$	$5+7-4+12-8=$
$7+4-9+4-3=$	$1+19-5-3+4=$
$8+7-2-13+20=$	$9+11-15+12-9=$
$13+2-14+16-9=$	$3+12+3-9+11=$
$17-7-5-4+11=$	$8+9-17+3+4=$
$6+6-12+19-9=$	$20-5-9+4+10=$
$10-6-4+20-13=$	$12-10+5+2+4=$
$1+19-14-3+5=$	$3-3+11-3-4=$
$11+7-14-4+11=$	$15-5+9-11+7=$
$19-3-15+5+13=$	$12-5+10-7+10=$

😊 — 2 мин 10 с 😐 — 2 мин 20 с ☹ — 2 мин 30 с



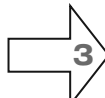
о

С



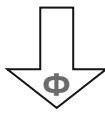
з

В



к

Ц



с

Г



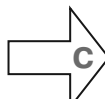
ч

Я



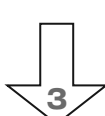
з

Х

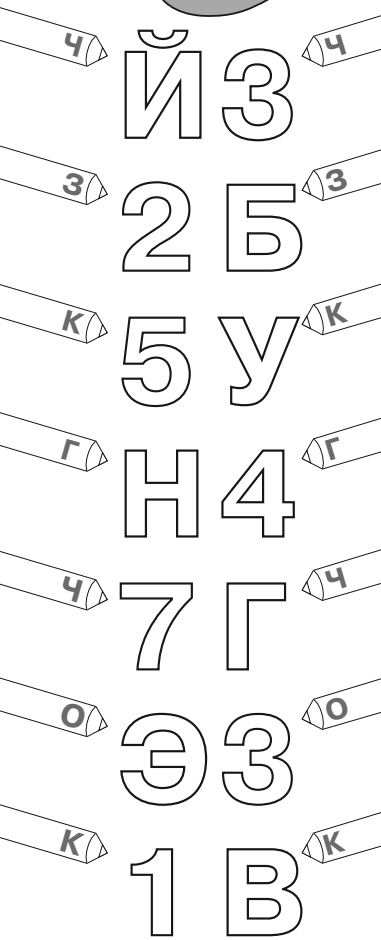


к

Й



Быстро называй по заданному алгоритму:
1) буква; 2) направление стрелки; 3) цвет буквы.



- $$\begin{array}{r} 7+ \quad 9-13+ \quad 5- \quad 3+13- \quad 7- \quad 6+13= \\ 2+15-11+ \quad 3+ \quad 3+ \quad 8-16+ \quad 3= \\ 18- \quad 3-14+ \quad 5- \quad 6+20-12- \quad 4- \quad 3= \\ 3+ \quad 9-12+ \quad 9- \quad 4+ \quad 9- \quad 7+ \quad 4- \quad 3= \\ 14- \quad 2-11+ \quad 8+ \quad 5- \quad 4+ \quad 3+ \quad 4-14= \\ 3+ \quad 2+ \quad 8+ \quad 4-17+15- \quad 2-10+15= \\ 2+16- \quad 4-14+20-19+11- \quad 7+ \quad 4= \\ 20-14+10- \quad 2+ \quad 6- \quad 8-12+ \quad 2+11= \\ 14-11+16- \quad 8+ \quad 6- \quad 3-12+ \quad 5+ \quad 3= \\ 3+ \quad 3- \quad 5+13+ \quad 6-12+ \quad 2+10- \quad 2-3= \end{array}$$

- $15+2-13-4+20-11+10-3-7=$
 $14+4-13-3+14-5+7-9-5+13=$
 $12+3+2+3-10+6-16+6+2=$
 $15-6+2+2-6+12-10+3-2=$
 $12+2-3+8-14-4+7+9-17+3=$
 $3+9+2-8+4+7-6+4-6+5=$
 $12+8-11-9+15-10+12-3+5=$
 $12+2-11-3+12+2-12+18-9=$
 $13-6+10-0-10+9+4-11-3=$
 $10-5-5+11+7+2-16+9-5=$



😊 — 4 мин 30 с 😐 — 4 мин 40 с ☹ — 4 мин 50 с

34

I этап

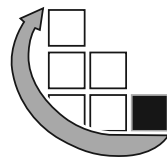
- Реши примеры.*

$$\begin{aligned}
 &7 + 9 - 13 + 5 - 3 + 13 - 7 - 6 + 13 = \\
 &2 + 15 - 11 + 3 + 3 + 8 - 16 + 3 = \\
 &18 - 3 - 14 + 5 - 6 + 20 - 12 - 4 - 3 = \\
 &3 + 9 - 12 + 9 - 4 + 9 - 7 + 4 - 3 = \\
 &14 - 2 - 11 + 8 + 5 - 4 + 3 + 4 - 14 = \\
 &3 + 2 + 8 + 4 - 17 + 15 - 2 - 10 + 15 = \\
 &2 + 16 - 4 - 14 + 20 - 19 + 11 - 7 + 4 = \\
 &20 - 14 + 10 - 2 + 6 - 8 - 12 + 2 + 11 = \\
 &14 - 11 + 16 - 8 + 6 - 3 - 12 + 5 + 3 = \\
 &3 + 3 - 5 + 13 + 6 - 12 + 2 + 10 - 2 - 3 =
 \end{aligned}$$

- Реши примеры на время.

$$\begin{aligned}
 &18 - (4 + 5) - 6 + 8 = & 11 - (9 + 3 - 2) + 4 = \\
 &7 + 4 + 7 - (12 - 6) = & 10 - 4 + (14 - 12) + 9 = \\
 &20 - (9 + 2) + 1 - 5 = & 17 - (12 - 3 - 2 + 7) = \\
 &15 - (13 + 3 - 15) - 6 = & 18 - (2 + 2 - 2) - 6 = \\
 &16 + 2 - (5 + 2 + 2) = & 10 + (18 - 16 - 2) + 4 = \\
 &13 + 6 - (7 - 4 + 5) = & 15 + 4 + 1 - (11 + 4) = \\
 &14 - (3 + 3) + 11 - 2 = & 18 + 2 - (2 + 2 + 3) = \\
 &19 - (6 + 6) - 4 + 2 = & 20 - (9 - 3 - 2 - 4) = \\
 &18 - 12 - (3 + 16 - 18) = & 2 - (12 + 0 - 11) + 2 = \\
 &19 - (6 + 5) - 2 + 7 = & 13 + 7 - (2 + 4 - 5) =
 \end{aligned}$$

😊 — 2 мин 10 с 😐 — 2 мин 20 с ☹ — 2 мин 30 с



9 д

Р 1

5 3

7 Ж

Н 2

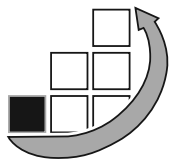
7 М

Л 3



Быстро действуй по заданному алгоритму:

1) первую в ряду букву обведи; 2) первую в ряду цифру зачеркни.



I этап

РЕШИ УДОБНЫМ СПОСОБОМ

(В некоторых случаях можешь пользоваться таблицей умножения)

• Реши примеры.*

$1+1+1+1+3+ 3=$	$3+5+5+5-6- 6=$
$6-1-1-1-1- 1=$	$20-6-6-6-2+10=$
$16-4-4-4-2- 2=$	$3+ 3+ 3+ 4+3+ 3=$
$7+3+3+7-8- 2=$	$20- 4- 4- 4-4- 4=$
$1+1+1+1+2+ 3=$	$6- 3- 3+ 2+2+ 2=$
$11-2-2-2-2- 2=$	$19- 1- 1- 1-1- 1=$
$9+1+8+2-8- 2=$	$5+ 5+ 5+ 1+4-10=$

• Реши примеры на время.

$10-8+2+2+ 2-6=$	$19-4-4-4-4+5=$
$7+7-4-4- 4-2=$	$2+2+1+1+1+1=$
$5+5+5+5- 8-8=$	$1+1+1+7+1+1=$
$4+2+4+2+ 4+2=$	$15-1-1-1-1-1=$
$3+5+3+5+ 4-2-2=$	$3+2+3+3+3+2=$
$3+4+4-2- 2+3=$	$7+1+1+1+1+7=$
$3+4-1+1+ 2+3=$	$18-2-2-2-2-2=$
$7+7+1+1+ 1+1=$	$7+7-3-3-3-1=$
$6-2-2-2+10-7=$	$5+3+2+3+2+5=$
$7-1-1-1- 1-1-1=$	$20-4-4-4-4+9=$



— 3 мин 30 с



— 3 мин 40 с



— 3 мин 50 с

* Сначала реши устно ПО СТРОЧКАМ справа налево и слева направо, ПО СТОЛБИКАМ сверху вниз и снизу вверх. Затем реши и запиши ответы.

I этап

• Реши примеры.*

$$\begin{array}{ll}
 6+6+ 6-6- 6- 6= & 1+1+1+1+6+6= \\
 18-3- 3-3- 3- 3= & 6+6+4+4-5-5= \\
 11-6+ 3+3- 2- 2= & 1+5+1+5-6+4+2= \\
 6+4-10+7+ 3+10 & 3+3+3+3+3+5= \\
 12+1+ 1+1+ 1+ 1= & 1+3+4+1+3+4+1= \\
 2+2+ 2+2+ 2+ 2= & 20-2-2-2-2-2= \\
 1+5+ 5+5- 4- 4= & 19-3-3-3-3-3= \\
 1+4+ 1+4+ 1+ 4= & 20-4-4-4-4-4= \\
 18-1- 1-1- 1- 1= & 20-3-3-3-3-3= \\
 19-7- 7-5+10- 4= & 15-5-5-5+7+7=
 \end{array}$$

• Реши примеры на время.

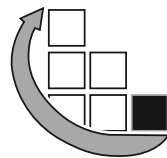
$$\begin{array}{ll}
 19- 6-6-6-1+3= & 5+5+5+5-1-1= \\
 2+ 2+2+2+2-9= & 1+1+1+1+1+1= \\
 2+ 2+2+4+2+2= & 13-3-2-1-2-1= \\
 10+10-5-5-5-5= & 19-1-9-9+5-3= \\
 14+ 1+1+1+1+1= & 13-3-5-5+1+1= \\
 9+ 9-5-5-5+3= & 3+3+3+1+2+3= \\
 8- 1-1-1-1-1-1= & 5-1-1-1-1-1+4= \\
 1+ 2+3+3+2+1= & 3+3+3+3+3+3= \\
 8- 2-2-2+4+4= & 8-2-3+6-2-3= \\
 1+ 2+1+2+1+2= & 20-5-5-5-5+4=
 \end{array}$$



😊 — 1 мин 30 с 😐 — 1 мин 40 с ☹ — 1 мин 50 с

Быстро действуй по заданному алгоритму:

1) первую в ряду букву обведи; 2) первую в ряду цифру зачеркни.



З

Ч 5

О

К

3 У

С

Г

О 1

О

Ч

В 9

Ф

З

4 А

Г

С

Ч 7

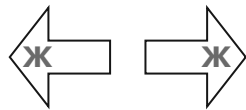
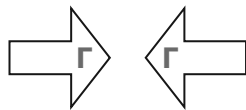
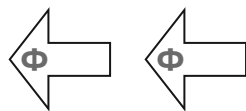
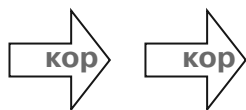
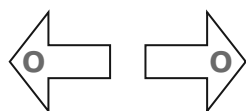
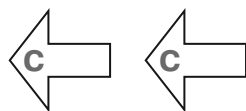
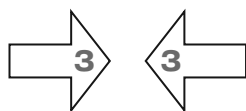
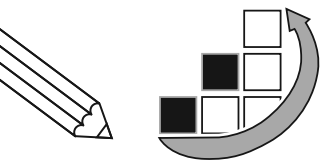
О

З

2 Е

Ч





II этап

- Найди ошибку и реши ошибочные примеры правильно.

Работа 1*

$9 + 7 - 5 + 4 - 5 = 10$	$2 + 7 - 5 + 14 + 2 = 20$
$15 - 3 - 3 + 9 + 2 = 20$	$18 - 4 - 2 + 7 - 10 = 10$
$8 + 6 - 8 + 14 - 20 = 2$	$4 - 4 + 20 - 12 - 2 = 6$
$14 + 3 - 8 - 6 + 2 = 5$	$16 + 4 - 19 + 10 - 3 = 8$
$20 - 18 - 2 + 4 + 2 = 6$	$20 - 8 - 12 + 7 + 5 = 12$
$3 + 15 - 9 - 2 + 13 = 18$	$4 + 8 - 9 + 10 - 2 = 15$
$14 - 7 + 4 + 4 - 13 = 2$	$7 + 5 - 12 + 20 - 12 = 8$
$2 + 16 - 9 - 2 - 3 = 3$	$13 + 3 - 2 - 14 + 20 = 20$
$16 - 8 + 8 - 5 - 8 = 3$	$12 + 3 + 4 - 15 + 10 = 14$
$6 + 11 - 7 - 3 - 4 = 3$	$16 + 3 - 2 - 15 + 13 = 16$

Работа 2*

$17 - 8 - 6 + 12 + 2 = 17$	$2 + 9 - 2 + 7 = 16$
$19 - 2 - 5 - 11 + 10 = 12$	$14 + 3 - 8 - 7 = 2$
$15 - 7 + 9 + 3 - 5 = 15$	$3 + 17 - 8 - 2 = 10$
$13 - 6 - 2 + 13 - 9 = 9$	$15 - 9 + 12 - 3 = 16$
$17 - 7 - 8 + 2 + 5 = 9$	$5 - 4 + 13 + 2 = 16$
$13 - 7 + 12 - 4 + 3 = 17$	$8 - 3 + 12 - 9 = 8$
$13 - 5 - 7 + 15 - 4 = 12$	$10 - 2 - 2 + 6 = 11$
$15 - 7 + 8 - 12 + 2 = 16$	$10 - 3 - 5 + 9 = 11$
$5 + 14 - 3 - 11 + 7 = 12$	$18 - 9 + 11 - 14 = 6$
$15 - 8 + 3 + 4 - 12 = 2$	$17 - 8 - 1 - 4 = 5$

*Ориентировочное время выполнения каждой работы — 5 минут.

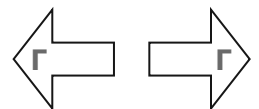
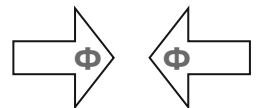
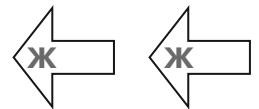
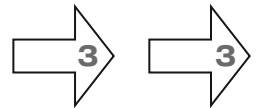
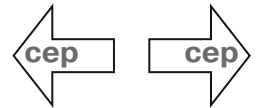
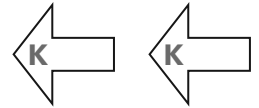
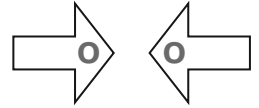
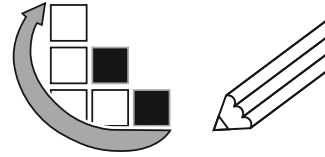
II этап

Работа 3*

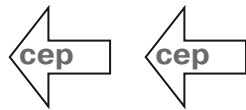
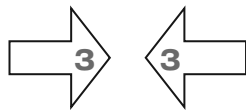
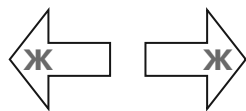
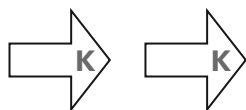
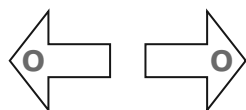
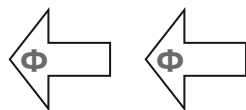
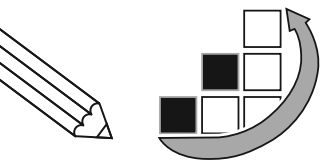
$18 - 5 + 2 - 12 = 3$	$13 - 4 - 3 + 8 = 15$
$8 - 2 + 12 - 9 = 10$	$16 - 5 - 1 + 7 = 17$
$10 - 4 + 11 - 3 = 14$	$2 + 13 - 7 + 5 = 13$
$20 - 14 + 12 + 2 = 20$	$9 - 6 + 16 - 19 = 1$
$17 - 8 + 5 - 4 = 9$	$15 - 7 + 2 + 2 = 12$
$2 + 11 - 4 - 2 = 7$	$17 - 5 - 4 + 8 = 16$
$17 - 5 - 11 + 10 = 11$	$1 + 19 - 14 - 2 = 4$
$12 + 1 + 3 - 7 = 9$	$5 + 12 + 3 - 12 = 7$
$16 - 5 - 11 + 2 = 0$	$16 + 3 - 11 + 6 = 14$
$10 - 4 + 11 - 4 = 13$	$14 - 3 + 2 + 2 = 15$

Работа 4*

$5 + 8 - 12 + 14 = 15$	$8 - 2 + 12 - 9 = 9$
$4 + 11 + 4 - 12 = 7$	$9 + 3 - 2 + 10 = 19$
$15 - 7 + 2 - 10 = 2$	$17 - 2 - 6 + 2 = 11$
$11 + 8 - 7 - 7 = 5$	$9 + 8 - 17 + 14 = 14$
$4 + 16 - 10 + 2 = 12$	$18 - 17 + 6 + 5 = 12$
$2 + 17 - 16 + 8 = 13$	$5 + 12 + 3 - 17 = 4$
$6 + 14 - 12 - 7 = 1$	$6 - 3 + 11 - 8 = 6$
$13 + 1 - 8 + 3 = 9$	$17 - 9 - 4 + 12 = 16$
$6 - 3 + 11 - 9 = 6$	$17 - 8 + 2 + 2 = 13$
$16 + 3 - 17 + 9 = 11$	$18 + 2 - 15 - 2 = 5$



Быстро действуй по заданному алгоритму:
1) стрелки \Rightarrow обведи; 2) стрелки \Leftarrow зачеркни.



II этап

Работа 5*

$3+15-4-12=2$	$16+4-17-2=2$
$5+7+3-13=3$	$10-2+11-3=16$
$12+8-17+8=11$	$15+2+3-12=8$
$10-4+11-2=15$	$16-3+1-11=3$
$6+4+10-11=9$	$19-6+5-9=10$
$8+12-18-2=1$	$9+4-11+8=10$
$18-12+7-3=10$	$15+2+3-16=4$
$16-8+7-14=1$	$17-5-6+11=18$
$2+9-2+11=18$	$11+3-7+4=11$
$19-5+4-9=9$	$5+12+3-13=9$

Работа 6*

$12+6-13-2=3$	$20-16+12-7+3=13$
$15-12+8+3=9$	$16-8+12-5-8=7$
$10-4+11-9=8$	$2+17-5-14+20=20$
$13+6-9-3=7$	$18-4-2+7-10=10$
$2+7-8+4=5$	$4-4+20-12-2=6$
$5-2-2+5=9$	$16+4-19+10-3=8$
$5+2+3-3=7$	$2+16-11-2-3=4$
$14-7+4-4=7$	$2+11-7-3+4=7$
$12+3+4-15=4$	$4+13-9+10-2=16$
$16+3-2-15=3$	$7+5-12+20-12=9$

*Ориентировочное время выполнения каждой работы — 5 минут.

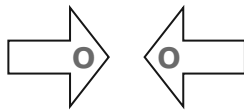
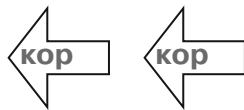
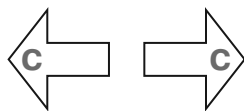
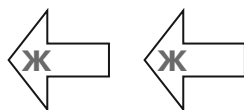
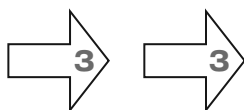
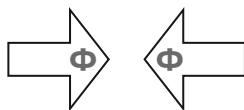
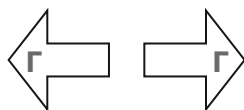
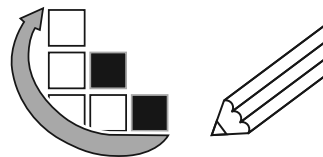
II этап

Работа 7*

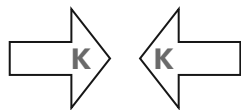
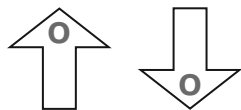
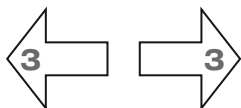
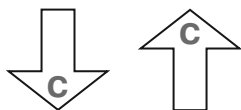
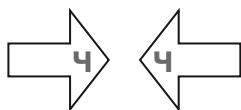
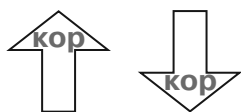
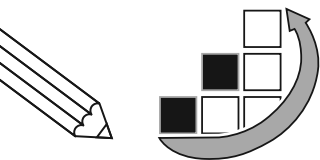
$$\begin{array}{ll}
 17 - 8 - 6 + 12 + 2 = 17 & 2 + 9 - 2 + 7 - 11 = 6 \\
 19 - 2 - 5 - 11 + 10 = 12 & 14 + 3 - 8 - 7 + 16 = 18 \\
 15 - 7 + 10 - 3 + 5 = 20 & 3 + 8 - 7 + 13 + 5 = 19 \\
 13 - 6 - 2 + 13 - 9 = 9 & 7 + 4 - 9 + 4 - 3 = 4 \\
 17 - 7 - 8 + 2 + 5 = 10 & 8 + 7 - 2 - 13 + 20 = 20 \\
 13 - 7 + 12 - 4 + 3 = 17 & 13 + 2 - 4 + 6 - 9 = 8 \\
 13 - 5 - 7 + 15 - 4 = 12 & 9 - 5 + 3 - 6 + 7 = 8 \\
 15 - 7 - 8 + 2 + 12 = 14 & 10 - 7 + 4 - 3 + 5 = 7 \\
 5 + 9 - 3 - 11 + 7 = 13 & 2 + 8 - 3 - 5 + 8 = 10 \\
 15 - 8 + 3 + 4 - 12 = 2 & 9 - 8 + 2 + 7 - 2 = 8
 \end{array}$$

Работа 8*

$$\begin{array}{ll}
 (3+3)+(8-5)-4=5 & (2+6)-(3+4)+9=10 \\
 (4-2)+4-(10-7)=3 & (4+5)-(6-4)-7=1 \\
 (2+5)+(6-3)-8=3 & 18-(10+7-8)-7=2 \\
 (7-3)+(9-4)-9=0 & 12+(7-5+3)-4=13 \\
 (6-3)-3+(3+7)=10 & 11+6-(9-7)=15 \\
 (5+4)-(6+3)+6=6 & 10-(8+2-6)+2=8 \\
 (10-7)+(4+3)-8=2 & 19-(14+3)+17=19 \\
 (3+3)+4-(5+4)=2 & 14+2-(19+1-7)=3 \\
 (8-3)+(9-4)-2=8 & 20-8+(7-5+6)=4 \\
 (5+4)-7+(2+2)=6 & 4+8-(6+14-13)=6
 \end{array}$$



Быстро действуй по заданному алгоритму:
1) стрелки \Leftarrow обведи; 2) стрелки \Rightarrow зачеркни.



II этап

Работа 9*

$$\begin{array}{ll} 19-4-(11-5)+3=12 & 15+2+3-(19-11)=12 \\ 18-(20-2)+19-2=16 & 14-10-(14-6-4)=0 \\ 4+11-(17-7)+6=11 & 14-8+1+(12-5)=15 \\ 12-(15-8)+7+2=14 & 10+(3-3+2)-3=9 \\ 15+2+3-(19-14)=16 & 11+9-(12-8)-11=5 \\ 10-4+12-(18-9)=9 & 15-3-(12+1-5)=3 \\ 13+6-(19-17)-6=11 & (16-8)-(19-11)+5=5 \\ 20-13-(15-9)+8=7 & 11-10+(10-2)+5=14 \\ 2+15-(12+8-13)=10 & 11+8-(16-2+1)=5 \\ 5+14+1-(14+2)=4 & (11-11)+(15-7)-4=4 \end{array}$$

Работа 10*

$$\begin{array}{ll} (12+7)+(9-2-6)=20 & 13+1-(11-8)-9=2 \\ 15-(20-11)+6+6=17 & 5+11+3-(18-18)=19 \\ 12+2+1-(13-4)=6 & 19-8+(14-4-10)=11 \\ 11-3+(9-2)-4=11 & (20-13)-(10-5)+5=8 \\ 5+12+3-(14-8)=15 & 7+(18-12)-3+2=12 \\ 13-6-(5+3-7)=6 & 20-15+(9-5)-6=3 \\ 17-11+14-(3+17)=0 & 10-(3+2)-(17-13)=1 \\ 10-(4+5)+17-16=2 & 3-(20-19)+4+0=7 \\ 19-14+(11-4)+4=18 & 12+4-(13+3)+10=10 \\ 12+1+6+(10-10)=19 & 13-3-(7+4+4-5)=0 \end{array}$$

*Время выполнения каждой работы — 5 минут.

**Если выполнение разминки занимает больше 1 мин,
то вернитесь к решению четырёх столбиков II этапа.

III этап

1. а) Разминка.**

$$\begin{array}{ll} 10-7+2+5-8+6= & 9-6-3+6-4+6= \\ 7-6+2+6-8+5= & 10-6+2-6+3+6= \end{array}$$

б) Вставь между цифрами знаки + или - так, чтобы получился правильный ответ.

$$\begin{array}{ll} 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=12 & 4\ 4\ 4\ 4\ 4=12 \\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=10 & 1\ 1\ 1\ 1\ 1=3 \\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=12 & 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=12 \end{array}$$

2. а) Разминка.**

$$\begin{array}{ll} 7-6+2+6-9+6= & 2+7-3-5+7-6= \\ 6-5+6+3-2-7= & 5+4-2-7+3+2= \end{array}$$

б) Вставь между цифрами знаки + или - так, чтобы получился правильный ответ.

$$\begin{array}{ll} 1\ 1\ 1\ 1\ 1=5 & 7\ 7\ 7\ 7=14 \\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=20 & 3\ 3\ 3\ 3\ 3=15 \\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=14 & 5\ 5\ 5\ 5\ 5=15 \end{array}$$

3. а) Разминка.**

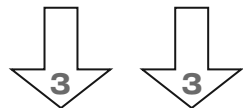
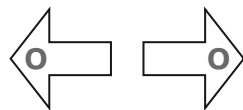
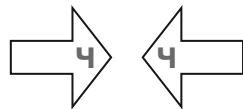
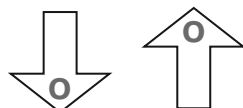
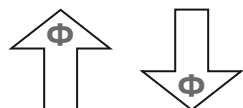
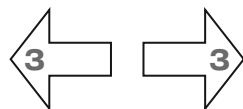
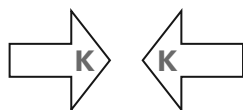
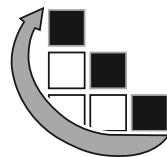
$$\begin{array}{ll} 7-7+8-7+9-7= & 9-2-4+6+0-8= \\ 10-7+5+2-8+6= & 10-4+2+2-9+4= \end{array}$$

б) Вставь между цифрами знаки + или - так, чтобы получился правильный ответ.

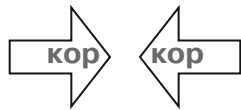
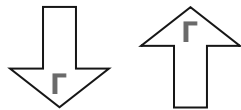
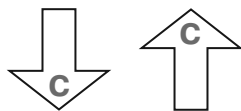
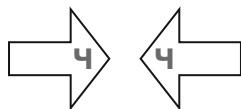
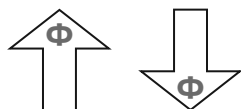
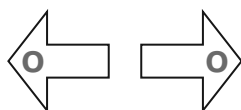
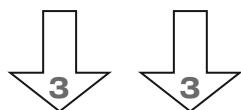
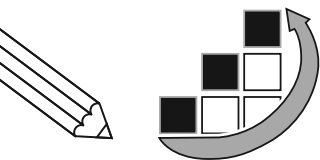
$$\begin{array}{ll} 5\ 5\ 5=15 & 6\ 6\ 6\ 6=24 \\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=20 & 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=18 \\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=16 & 8\ 8\ 8\ 8=0 \end{array}$$

4. а) Разминка.**

$$\begin{array}{ll} 7-2-5+3+3-4= & 9-6-2+9-10+7= \\ 8-5-2+7-6+4= & 9-7-2+8-7+5= \end{array}$$



Быстро действуй по заданному алгоритму: 1) стрелки ⇐ обведи; 2) стрелки ⇨ перечеркни; 3) стрелки ↑ подчеркни; 4) стрелки ↓ отметь галочкой.



III этап

б) Вставь между цифрами знаки + или – так, чтобы получился правильный ответ.**

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=12 \quad 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=18$$

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=18 \quad 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=0$$

$$3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=15 \quad 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=30$$

5. а) Разминка.*

$$7-7+8-7+2+7= \quad 10-7+4-3+5-8=$$

$$9-5+3-6+7-5= \quad 2+8-3-5+8-8=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или – так, чтобы получился правильный ответ.**

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=14 \quad 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=20$$

$$3\ 3\ 3\ 3=12 \quad 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=20$$

$$3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=12 \quad 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=10$$

6. а) Разминка.*

$$9-8+2+7-2-8= \quad 10-8-2+8+2-5=$$

$$9-9+10-10+8+2= \quad 9-3+4-10+9-9=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или – так, чтобы получился правильный ответ.**

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=16 \quad 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=16$$

$$5\ 5\ 5\ 5\ 5=25 \quad 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=20$$

$$3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=18 \quad 6\ 6\ 6\ 6=12$$

7. а) Разминка.*

$$10-6+5-4+3-2= \quad 6-6+7+3-5-2+6=$$

$$9-7+2+5-4+2-3= \quad 8-1-7+2+7-3-2=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или – так, чтобы получился правильный ответ.**

$$4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=8 \quad 9\ 9\ 9\ 9=18$$

$$5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=0 \quad 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=12$$

$$5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=10 \quad 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=4$$

*Если выполнение разминки занимает больше 1 мин, то вернитесь к решению четырёх столбиков II этапа.

**Время выполнения задания — в среднем 2 минуты.

III этап

8. а) Разминка.*

$$5+3-4+2-6+8-3= \quad 10-8-2+8-6+7-5=$$

$$9-8+9-7-2+5-3= \quad 10-10+9-6+6-2+3=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или - так, чтобы получился правильный ответ.**

$$4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=12 \quad 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=25$$

$$3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=6 \quad 6\ 6\ 6\ 6=0$$

$$5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=15 \quad 7\ 7\ 7=7$$

9. а) Разминка.*

$$7+2-8+5+4-8+4= \quad 10-3-6+4+5-9+5=$$

$$8-7+6+3-6-3+2= \quad 5-3+4+4-10+8-6=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или - так, чтобы получился правильный ответ.**

$$9\ 9\ 9\ 9=0 \quad 4\ 4\ 4\ 4=16$$

$$5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=5 \quad 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=35$$

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=8 \quad 6\ 6\ 6\ 6\ 6=6$$

10. а) Разминка.*

$$5+5-8+7-3+3+4= \quad 3+7-9+8-7+6-6+8=$$

$$8-4+2-3+7-5-4= \quad 9-5+4-3+2-7+5-3=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или - так, чтобы получился правильный ответ.**

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=4 \quad 5\ 5\ 5\ 5\ 5=5$$

$$3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=15 \quad 6\ 6\ 6=18$$

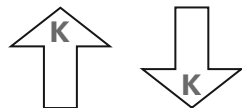
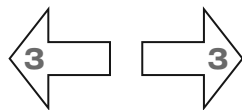
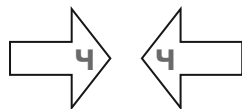
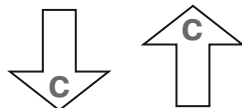
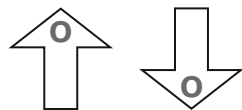
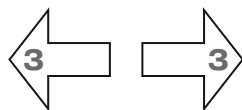
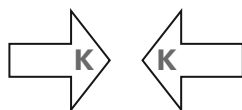
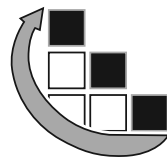
$$4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=0 \quad 7\ 7\ 7\ 7=0$$

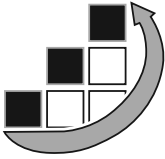
11. а) Разминка.*

$$7-4+3+4-3-5-2= \quad 10-8+7+1-10+9-9=$$

$$3+4+3-2-3+5-4= \quad 2+7-9+8-4-2+3-4=$$

Быстро действуй по заданному алгоритму: 1) стрелки \Rightarrow обведи; 2) стрелки \Leftarrow перечеркни; 3) стрелки \Downarrow подчеркни; 4) стрелки \Uparrow отметь галочкой.





Б О б



◆ э Э



к К △



Р р 0



□ у у



х ○ Х



Й й □



III этап

б) Вставь между цифрами знаки + или – так, чтобы получился правильный ответ.**

$$3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=12 \quad 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4\ 4=8$$

$$2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2\ 2=0 \quad 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=0$$

$$3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3\ 3=0 \quad 6\ 6\ 6=6$$

12. а) Разминка.*

$$8-5+6-3-5+3+3= \quad 5+4-2+3-4+2-3=$$

$$3+3+4-10+3+7-6= \quad 9-3-4-2+3+4+3=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или – так, чтобы получился правильный ответ.**

$$5\ 5\ 5\ 5=20 \quad 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=20$$

$$8\ 8\ 8=8 \quad 9\ 9\ 9=9$$

$$9\ 9\ 9=27 \quad 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=30$$

13. а) Разминка.*

$$4+3-4-3+4-4+9= \quad 5-2-2+5-5+2+4=$$

$$4+4-5+2+4-5+6= \quad 5-2-3+5+5-4+3=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или – так, чтобы получился правильный ответ.**

$$2\ 1\ 1\ 1=5 \quad 1\ 2\ 1\ 1=1 \quad 3\ 2\ 1\ 1=3$$

$$3\ 2\ 2\ 3=0 \quad 3\ 1\ 1\ 1=0 \quad 2\ 2\ 1\ 1=4$$

14. а) Разминка.*

$$5-3+6-4+5-5+4= \quad 6-3+5-5+2-4+6=$$

$$4-4+5+5-6+3+2= \quad 2+6-5+6-4+3-7=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или – так, чтобы получился правильный ответ.**

$$5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5\ 5=40 \quad 2\ 8\ 7\ 2\ 3=2$$

$$8\ 2\ 2\ 4\ 3=7 \quad 10\ 4\ 2\ 4\ 4=4$$

$$6\ 3\ 2\ 4\ 2=3 \quad 3\ 4\ 3\ 3\ 3=10$$

*Если выполнение разминки занимает больше 1 мин, то вернитесь к решению четырёх столбиков II этапа.

**Время выполнения задания — в среднем 2 минуты.

III этап

15. а) Разминка.*

$$7-2+2+2+7+2-3= \quad 7-2+5-8+2-3+7=$$

$$2+7+1-10+9-8+6= \quad 7+3-8+2+6-5-3=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или - так, чтобы получился правильный ответ.**

$$1 \ 3 \ 2 \ 3=5$$

$$4 \ 1 \ 1 \ 1=1$$

$$4 \ 1 \ 4 \ 1=0$$

$$4 \ 1 \ 1 \ 2=6$$

$$5 \ 5 \ 6 \ 2 \ 4=2$$

$$6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2=4$$

16. а) Разминка.*

$$10-5+2+3-10+6+4= \quad 8-2+3-7+5-4-2=$$

$$9-7+3+4-8+2+5= \quad 9+1-9+5-6+9-9=$$

б) Вставь между цифрами знаки + или - так, чтобы получился правильный ответ.**

$$1 \ 3 \ 3 \ 1=2$$

$$3 \ 6 \ 8 \ 3 \ 2=2$$

$$8 \ 2 \ 2 \ 2 \ 2=4$$

$$3 \ 3 \ 2 \ 3=5$$

$$5 \ 3 \ 2 \ 3 \ 6=7$$

$$1 \ 1 \ 2 \ 3=3$$

17. а) Разминка.*

$$(10-7)+(4+3)-8=2 \quad (8-3)+(9-4)-2=8$$

$$(3+3)+4-(5+4)=2 \quad (5+4)-7+(2+2)=6$$

б) Вставь между цифрами знаки + или - так, чтобы получился правильный ответ.**

$$a \ b \ a \ a \ b \ a \ b \ a \ b = a$$

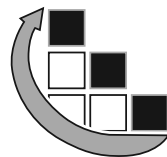
$$d \ c \ c \ c \ b \ k \ c \ b = d + k$$

$$b \ c \ b \ a \ a \ b \ a \ c \ a \ b \ c = c$$

$$s \ e \ e \ e \ s \ k \ e \ s = s - k$$

$$f \ a \ d \ s \ f \ d \ s = a$$

$$b \ a \ a \ b \ a \ b = a - b$$



д о д

△ ь ь

з з □

о А а

н н □

◇ т т

л л о



Быстро действуй по заданному алгоритму: 1) обведи заглавную букву; 2) зачеркни строчную; 3) поставь галочку на геометрической фигуре.

Ответы

1. $+ - + - + +$; $++++$; $+++++$; $++-+$; $+++ -$; $+++ - +$.
2. $++++$; $++++$; $++++++$; $+ - +$; $++++$; $++ - +$.
3. $++$; $++++ - +$; $++++++$; $+++$; $+++++$; $- + -$.
4. $+++++ - +$; $++++++$; $++++ - +$; $+++++ - +$; $- + - + - + -$; $+++++$.
5. $++++++ - +$; $+++$; $+++ - + - +$; $++++++$; $++++ - + - +$; $++ - + -$.
6. $++++++ - +$; $++++$; $+++++ - + - +$; $+++ - + - +$; $++++ -$; $+ - +$.
7. $+ - + - + - + - +$; $+ - + - -$; $+ - + - + - +$; $+ - +$; $+++++ - +$; $+ - + - + - + -$.
8. $+++ - + - + -$; $+ - + - + - + - +$; $++ - + - +$; $+++++ -$; $- + -$; $+ -$.
9. $- + -$; $- + - + - +$; $+++ - + - + - +$; $+++$; $++++++$; $- + - +$.
10. $- + - + - + - + +$; $++++ - + - +$; $- + - + - + - + -$; $+ - + -$; $++$; $- + -$.
11. $+++ - + - + - +$; $- + - + - + - + -$; $- + - + - + - + -$; $+ - + - + - +$; $- + - + - + -$; $- +$.
12. $+++$; $+ -$; $++$; $+++ - + - +$; $- +$; $+++++ - +$.
13. $+++$; $+ - -$; $+ - -$; $---$; $- + +$; $+ - +$.
14. $++++++$; $+ - - +$; $--- + -$; $+ - + -$; $--- + -$; $+++ - +$.
15. $+ - +$; $+ - -$; $+ - + -$; $---$; $- + +$; $- + - +$.
16. $+ - +$; $- + - -$; $- + - +$; $+ - + -$; $- + +$; $+ - +$.
17. $- + - + + + - -$; $- + - - + + +$; $+ - + - - + - - + +$; $- + - + - + -$; $+ - + - + -$; $+ - - + -$.

А что там, за миллиардом!

Человек всегда был любопытен, ему всегда хотелось узнать, что там, за горизонтом. А если там что-то есть, то какое расстояние до него? Или сколько звёзд на небе и как далеко они от Земли? Чтобы всё это подсчитать, нужны специальные числа. Сначала человек десять сотен назвал тысячей, затем тысячу тысяч — миллионом, тысячу миллионов — миллиардом и т.д. Чтобы сократить время на запись длинных чисел с единицей и множеством нулей, придумали писать число 10, а количество нулей, в этом числе — за ним и чуть сверху, и назвали это степенью числа 10. Например: $100 = 10^2$ (десять во второй степени), $1000 = 10^3$ (десять в третьей степени).

$100 = 10^2$ — сто

$1000 = 10^3$ — тысяча

$1\ 000\ 000 = 10^6$ — миллион

$1\ 000\ 000\ 000 = 10^9$ — миллиард (биллион)

$1\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{12}$ — триллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{15}$ — квадриллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{18}$ — квинтиллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{21}$ — секстиллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{24}$ — септиллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{27}$ — октиллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{30}$ — нониллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{33}$ — дециллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{36}$ — андециллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{39}$ — дуодециллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{42}$ — тредециллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{45}$ — кваттордециллион

$1\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000\ 000 = 10^{48}$ — квинтдециллион

10^{51} — сексдециллион

10^{54} — септендециллион

10^{57} — октодециллион

10^{60} — новемдециллион

10^{63} — вигинтиллион

1 и сто нулей = 10^{100} — гугол



Я 1 У 7 Г 9
Б 2 А 4 Р 3



Р

4



Высокоэффективный учебный тренинг известных педагогов-практиков О. В. Узоровой и Е. А. Нефёдовой базируется на современных инновационных методиках и позволяет за короткий срок активизировать мыслительные процессы ребёнка.

Уникальный арифметический тренажёр поможет:

- Эффективно и оперативно сформировать вычислительные навыки
- Научиться быстро решать примеры, задачи и уравнения
- Значительно развить концентрацию внимания и все виды памяти
- Запоминать нужные цифры и числа (исторические даты, математические формулы, термины, правила и т. п.)
- Улучшить обучаемость и усвоение материала (устного и письменного) не только по математике, но и по всем основным учебным предметам: русскому и иностранному языку, литературе, чтению, окружающему миру
- Развить аналитические способности и логическое мышление

uzorova-nefedova.ru

Консультации О. В. Узоровой на форуме «Материнство»
<http://forum.materinstvo.ru/index.php?showforum=480>

ISBN 978-5-17-102389-8



9 785171 023898

WWW.AST.RU