

❖ Содержание ❖

Предисловие	4
Повторение	5
Деление с остатком	7
Разрядный состав чисел	8
Сравнение чисел и числовых выражений	9
Перевод величин в другие единицы измерения	10
Письменное сложение и вычитание	11
Умножение на однозначное число	12
Деление на однозначное число	13
Порядок действий	14
Разрядный состав многозначных чисел	16
Сравнение многозначных чисел	19
Сложение и вычитание многозначных чисел	21
Умножение и деление многозначных чисел	33
Перевод и сравнение величин	45
Числовые выражения	54
Решение уравнений	63
Задачи	68
Задачи на движение	78
Геометрические задачи	84
Задачи на построение	90

❖ Предисловие ❖

Пособие «Математика. Тренажёр. 4-й класс» разработано в соответствии с требованиями действующих ФГОС НОО и ФОП НОО.

В тренажёр включены примеры и задачи для 4-го класса, задания по применению математических умений для сравнения и преобразования величин, геометрические задания.

Материалы пособия направлены на отработку следующих навыков:

- называть, записывать, читать, сравнивать многозначные числа;
- заменять число суммой разрядных слагаемых;
- вычислять значение выражений, содержащих несколько действий (со скобками и без скобок);
- выполнять сложение и вычитание многозначных чисел устно и письменно;
- выполнять умножение и деление многозначных чисел, в том числе деление с остатком;
- решать текстовые задачи в 2–3 действия, в том числе задачи практического содержания;
- решать задачи на движение;
- узнавать, называть и изображать геометрические фигуры (отрезок, ломаная, круг, окружность, многоугольник), вычислять их периметр и площадь, строить углы разных видов, делать построения с помощью линейки и циркуля;
- использовать знания в повседневной жизни.

Пособие предназначено для дополнительных занятий с учащимися 4-го класса и для тренировки навыков выполнения арифметических действий во время летних каникул.

Замечания и предложения, касающиеся данного пособия, присылайте на адрес электронной почты legionrus@legionrus.com.

Деление с остатком

$38 : 6 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$82 : 9 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$26 : 4 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$25 : 3 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$6 : 9 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$43 : 7 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$68 : 8 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$12 : 5 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$16 : 3 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$27 : 4 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$45 : 6 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$46 : 7 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$61 : 8 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$42 : 5 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$59 : 9 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$35 : 4 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$22 : 7 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$46 : 5 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$71 : 9 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$52 : 8 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$4 : 9 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$38 : 5 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$113 : 89 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$771 : 80 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$635 : 9 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$161 : 5 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$570 : 60 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$453 : 2 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$967 : 3 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$395 : 52 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$543 : 83 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$402 : 68 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$128 : 45 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$387 : 6 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

$796 : 10 = \square \text{ (ОСТ. } \square \text{)}$

Сравнение чисел и числовых выражений

$63 \square 65$

$89 \square 90$

$70 \square 69$

$80 \square 80$

$818 \square 803$

$845 \square 847$

$735 \square 645$

$551 \square 56$

$155 \square 156$

$288 \square 269$

$25 \square 72$

$18 \square 72$

$64 \square 46$

$65 \square 61$

$172 \square 157$

$439 \square 468$

$390 \square 410$

$703 \square 702$

$370 \square 270$

$134 \square 230$

$630 \square 65 \cdot 10$

$839 - 50 \square 908 - 50$

$700 \square 699 + 2$

$180 \square 80 \cdot 2$

$31 \cdot 8 \square 403$

$48 \cdot 10 \square 487$

$120 + 8 \square 128$

$102 : 2 \square 65$

$110 \cdot 3 \square 364$

$32 + 7 \square 36 + 3$

$68 : 2 \square 38 - 2$

$10 + 70 \square 80 : 1$

$54 - 44 \square 84 : 21$

$225 - 100 \square 172$

$188 + 600 \square 702$

$243 \square 693 : 3$

$165 + 700 \square 861$

$17 \cdot 20 \square 517$

$428 : 2 \square 268$

$936 - 200 \square 734$

$243 \cdot 4 \square 394$

$206 + 26 \square 220$

$7 \cdot 3 \square 8 \cdot 2$

$45 - 1 \square 48 - 4$

$715 \square 71 + 5$

$55 + 45 \square 47 + 53$

Письменное сложение и вычитание

$$\begin{array}{r} +379 \\ 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -123 \\ 62 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +481 \\ 99 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -738 \\ 79 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -540 \\ 128 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +888 \\ 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -577 \\ 539 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +439 \\ 467 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +254 \\ 466 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -604 \\ 327 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +683 \\ 158 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -1000 \\ 414 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -413 \\ 377 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +561 \\ 249 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -319 \\ 138 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +352 \\ 648 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +132 \\ 645 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -803 \\ 385 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +592 \\ 284 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -843 \\ 555 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -458 \\ 284 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +381 \\ 499 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -612 \\ 427 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +314 \\ 486 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +\boxed{}53 \\ 19\boxed{} \\ \hline 350 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -51\boxed{} \\ \boxed{}\boxed{}5 \\ \hline 294 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} +\boxed{}1\boxed{} \\ 2\boxed{}8 \\ \hline 755 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -81\boxed{} \\ \boxed{}42 \\ \hline 275 \end{array}$$

❖ Разрядный состав многозначных чисел ❖

5 327 = тыс. с. дес. ед.

1 398 = тыс. с. дес. ед.

7 263 = тыс. с. дес. ед.

1 818 = тыс. с. дес. ед.

6 339 = тыс. с. дес. ед.

6 345 = тыс. с. дес. ед.

8 245 = тыс. с. дес. ед.

7 831 = тыс. с. дес. ед.

7 149 = тыс. с. дес. ед.

8 583 = тыс. с. дес. ед.

4 582 = тыс. с. дес. ед.

2 078 = тыс. с. дес. ед.

2 624 = тыс. с. дес. ед.

41 370 = дес. тыс. тыс. с. дес. ед.

85 742 = дес. тыс. тыс. с. дес. ед.

61 308 = дес. тыс. тыс. с. дес. ед.

50 374 = дес. тыс. тыс. с. дес. ед.

18 236 = дес. тыс. тыс. с. дес. ед.

90 215 = дес. тыс. тыс. с. дес. ед.

14 389 = дес. тыс. тыс. с. дес. ед.

95 318 = дес. тыс. тыс. с. дес. ед.

91 244 = дес. тыс. тыс. с. дес. ед.

❖ Сложение и вычитание ❖ многозначных чисел

1. Реши примеры.

$$45\ 000 + 32\ 000 = \boxed{}$$

$$567\ 000 + 22\ 000 = \boxed{}$$

$$210\ 000 + 370 = \boxed{}$$

$$415\ 000 + 165 = \boxed{}$$

$$51\ 000 + 20\ 000 = \boxed{}$$

$$48\ 000 + 400 = \boxed{}$$

$$63\ 300 + 500 = \boxed{}$$

$$63\ 300 + 5\ 000 = \boxed{}$$

$$63\ 300 + 50 = \boxed{}$$

$$820\ 660 + 210 = \boxed{}$$

$$820\ 660 + 21\ 000 = \boxed{}$$

$$38\ 000 + 2\ 000 = \boxed{}$$

$$35\ 000 + 5\ 000 = \boxed{}$$

$$35\ 000 + 50 = \boxed{}$$

$$29\ 999 + 1 = \boxed{}$$

$$64\ 385 + 1 = \boxed{}$$

$$64\ 385 + 100 = \boxed{}$$

$$64\ 385 + 10\ 000 = \boxed{}$$

$$64\ 385 + 1\ 000 = \boxed{}$$

$$764\ 000 + 23 = \boxed{}$$

$$764\ 000 + 230 = \boxed{}$$

❖ Перевод и сравнение величин ❖

1. Вырази величины в указанных единицах измерения.

$1 \text{ дм}^2 = \square \square \square \text{ см}^2$

$7 \text{ дм}^2 = \square \square \square \text{ см}^2$

$29 \text{ дм} = \square \text{ м } \square \text{ дм}$

$5 \text{ мин } 5 \text{ с} = \square \square \square \text{ с}$

$79 \text{ см} = \square \text{ дм } \square \text{ см}$

$30 \text{ дм} = \square \text{ м}$

$5 \text{ дм} = \square \square \text{ см}$

$20 \text{ мин} = \square \square \square \square \text{ с}$

$45 \text{ т} = \square \square \square \square \square \text{ кг}$

$480 \text{ мин} = \square \text{ ч}$

$17 \text{ м } 2 \text{ дм} = \square \square \square \text{ дм}$

$1 \text{ кг} = \square \square \square \square \text{ г}$

$4 \text{ ц} = \square \square \square \text{ кг}$

$1 \text{ м}^2 = \square \square \square \text{ дм}^2$

$6 \text{ м}^2 = \square \square \square \text{ дм}^2$

$200 \text{ дм}^2 = \square \text{ м}^2$

$360 \text{ мин} = \square \text{ ч}$

$300 \text{ см}^2 = \square \text{ дм}^2$

$8 \text{ м } 3 \text{ дм} = \square \square \text{ дм}$

$7000 \text{ г} = \square \text{ кг}$

$34 \text{ дм } 1 \text{ см} = \square \square \square \text{ см}$

$2 \text{ ч } 30 \text{ мин} = \square \square \square \text{ мин}$

$450 \text{ мин} = \square \text{ ч } \square \square \text{ мин}$

$3 \text{ ч } 50 \text{ мин} = \square \square \square \text{ мин}$

$125 \text{ мин} = \square \text{ ч } \square \text{ мин}$

$388 \text{ мм} = \square \square \text{ см } \square \text{ мм}$

$302 \text{ см} = \square \square \square \square \text{ мм}$

$78 \text{ мм} = \square \text{ см } \square \text{ мм}$

$200 \text{ см} = \square \square \text{ дм} = \square \text{ м}$

$12 \text{ ц } 35 \text{ кг} = \square \square \square \square \text{ кг}$

$325 \text{ дм} = \square \square \text{ м } \square \text{ дм}$

$849 \text{ см} = \square \text{ м } \square \square \text{ см}$

❖ Решение уравнений ❖

$$x + 5863 = 12504 \quad y - 5987 = 1738$$

$$89514 - a = 4591 \quad 68 \cdot k = 2176$$

$$b : 35 = 218$$

$$1764 : c = 63$$

❖ Задачи на движение ❖

1. Туристы ехали на велосипедах 3 ч со скоростью 16 км/ч. Какое расстояние проехали туристы?

Ответ:

2. На дорогу от посёлка до озера, расстояние между которыми 90 км, мотоциклист затратил 2 ч. Сколько на эту дорогу затратит велосипедист, если его скорость в три раза меньше скорости мотоциклиста?

Ответ:

3. Автобус выехал из города в 8 ч и прибыл в посёлок в 14 ч того же дня. За это время он проехал 420 км. С какой скоростью ехал автобус?

Ответ:

❖ Геометрические задачи ❖

1. Длина прямоугольника равна 2 м, а ширина — 3 м. Найди площадь и периметр прямоугольника.

Ответ:

2. Сколько квадратных плиток со стороной 20 см необходимо купить для укладки дорожки шириной 1 м 40 см и длиной 9 м?

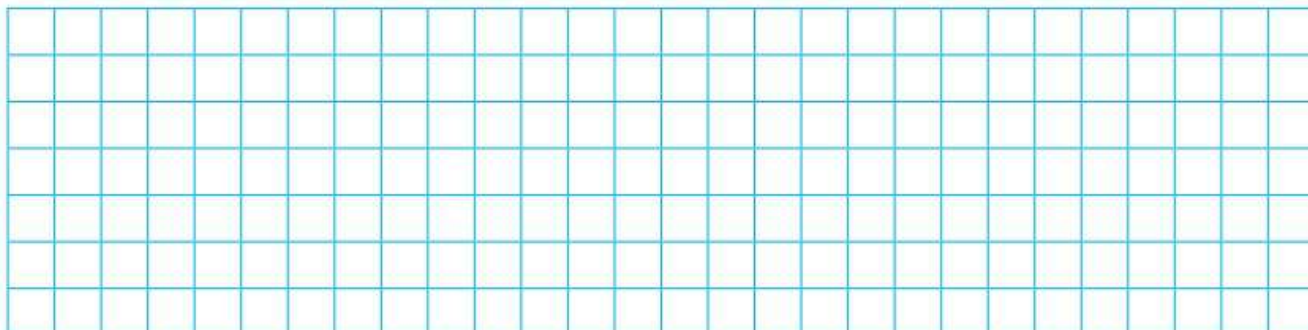
Ответ:

3. Площадь спальни равна 22 м^2 , что составляет одну четвёртую площади всей квартиры. Найди площадь квартиры.

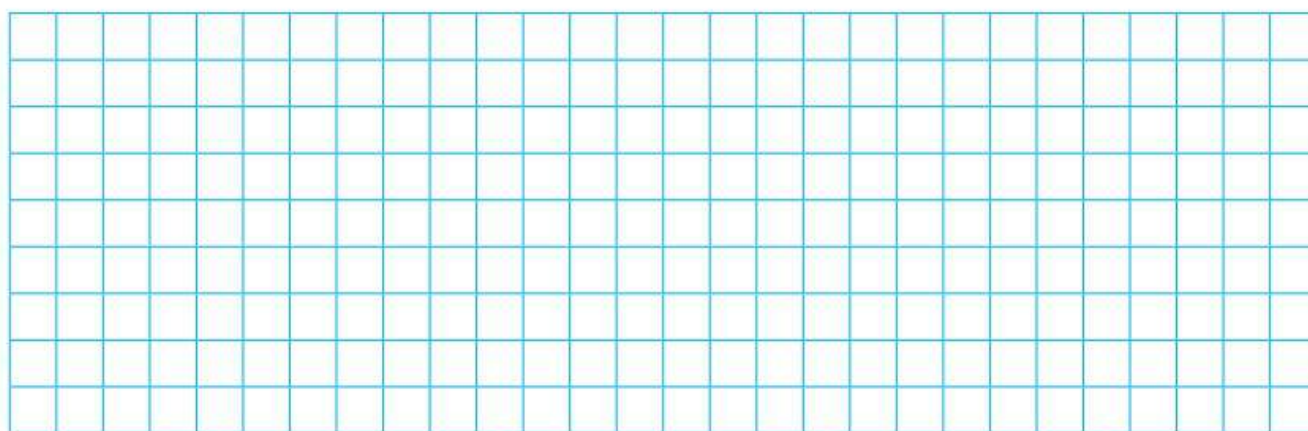
Ответ:

❖ Задачи на построение ❖

1. Начерти треугольник и прямую, пересекающую две стороны треугольника.



2. Начерти прямоугольник со сторонами 3 см и 40 мм. Проведи диагонали прямоугольника. Измерь и запиши, чему равна длина его диагонали. Найди периметр и площадь прямоугольника.



3. Начерти прямоугольный треугольник. Измерь и запиши длины его сторон.

