



С. И. Волкова



Математика

Тетрадь учебных
достижений



4

ШКОЛА РОССИИ



С. И. Волкова

Математика

Тетрадь учебных
достижений



Учебное пособие
для общеобразовательных
организаций

4

класс

Москва
«Просвещение»
2017

УДК 373.167.1:51
ББК 22.1я72
В67



Серия «Школа России» основана в 2001 году

Учебное пособие предназначено для учащихся общеобразовательных организаций и подготовлено в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом начального общего образования. Тетрадь поможет выявить достижение детьми предметных и метапредметных результатов обучения. Задания тетради направлены на формирование и развитие универсальных учебных действий.

С помощью данной тетради ребёнок научится самостоятельно оценивать свои успехи по предмету «Математика» в 4 классе. В пособии приведены инструменты для самопроверки выполнения работ, таблицы для самооценки результатов каждой работы и «Карта знаний и умений» по итогам каждого полугодия и по всему курсу математики начальных классов.

ISBN 978-5-09-050759-2

© Издательство «Просвещение», 2017
© Художественное оформление.
Издательство «Просвещение», 2017
Все права защищены

ДОРОГОЙ ЧЕТВЕРОКЛАССНИК!

Перед тобой учебное пособие, которое поможет тебе самому проверить и оценить свои успехи при изучении математики в 4 классе. Это пособие поможет тебе вовремя увидеть свои недочёты, выявить темы, над которыми надо ещё поработать, и улучшить свои знания по математике. Внимательно прочитай это обращение.

В каждой работе два варианта. Если ты работаешь с этим пособием дома, то выбери один из вариантов и в каждой работе выполняй именно его. Если работаешь в классе, то учитель скажет тебе, когда какую работу и какой вариант надо выполнить. Обрати внимание, что в каждой работе есть задания повышенной сложности (*), которые надо постараться выполнить. В некоторых работах есть очень сложные задания. Номера таких заданий выделены синим цветом (например, **10**). Выполнять их ты можешь по своему желанию.

Для работы в тетради потребуются зелёный и красный карандаши.

Как работать в тетради?

1. Выбери работу и вариант, который будешь выполнять.
2. Выполни строго по порядку все задания этого варианта.
3. Когда выполнишь все задания, открой раздел . Найди в нём ответы с таким же обозначением, как рядом с названием той работы, которую ты выполнял. Например, в первой работе это знак .

4. Найди полоску с номерами заданий после того варианта работы, который ты выполнял.

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

5. По порядку, один за другим, сверяй каждый свой ответ с ответами в разделе .
6. Закрась на полоске зелёным цветом номера заданий, которые ты выполнил верно.
7. Номера заданий, в которых ты допустил ошибки, которые не выполнил или выполнил частично, закрась красным цветом.
8. Далее сосчитай, сколько всего номеров заданий **без звёздочки** ты закрасил зелёным цветом. За каждое правильно выполненное задание ты получаешь 1 балл. Запиши полученное число в окошко таблицы «Мои результаты».
9. Затем сосчитай, сколько всего номеров заданий **со звёздочкой** ты закрасил зелёным цветом. За каждое правильно выполненное задание со звёздочкой ты получаешь 2 балла. Запиши полученное число в окошко .
10. Например, ты выполнял вариант 1 работы 1. Задания 1, 2, 4, 5, 7 и задания 6* и 9* ты выполнил верно, закрасил их номера зелёным цветом. За задания **без звёздочек** ты получаешь **5 баллов**, за задания **со звёздочками** — **4 балла**.

11. Раскрась смайлик, который нарисован под этими числами. Это твой результат выполнения работы.
12. Внимательно просмотри те задания, с которыми не справился (закрасил их номера красным цветом). Подумай, почему не удалось их выполнить. Поработай ещё. Затем выполни другой вариант той же работы. Заполни таблицу «Мои результаты».
13. Если ты выполнил очень сложное задание (10), сверь своё решение с ответами в разделе . Если ты выполнил это задание правильно, запиши в ☐ таблицы «Мои результаты» цифру 1.

1 Мои результаты					
Вариант 1			Вариант 2		
☐ 7	☒ 5 4—6	☐ 1—3	☐ 7	☐ 4—6	☐ 1—3
☐ * 4	☒ 4* 2, 4	☐ * 2, 4	☐ * 4	☐ * 2, 4	☐ * 2, 4
😊	😐	☹	😊	😐	☹
☒ 1			☐		

Самую первую проверочную работу тебе поможет выполнить учитель.

Будь внимательным, спрашивай о том, что непонятно. Все следующие работы ты будешь выполнять самостоятельно.

В добрый путь!

ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000

Нумерация. Величины.

Четыре арифметических действия:
сложение, вычитание, умножение, деление

1 Работа 1. Нумерация

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты читать, записывать, сравнивать и упорядочивать числа, которые больше 1 000.

Вариант 1

1. Запиши цифрами число:

1) семь тысяч семьдесят —

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2) пятнадцать тысяч восемь —

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Запиши число, в котором:

60 единиц II класса и 38 единиц I класса —

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Запиши пропущенные числа в том порядке, как они идут при счёте:

1) в прямом порядке:

89 996, _____, _____, 89 999, _____;

2) в обратном порядке:

10 003, _____, _____, 10 000, _____.

4. Запиши число в виде суммы разрядных слагаемых:

8 329 =

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Сравни числа:

1) 10 010 ○ 10 001;

2) 504 127 ○ 500 128.

6*. Запиши числа 4 799, 5 019, 998, 4 800, 5 020 в порядке возрастания.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Вычисли:

1) $40\,500 \cdot 10 =$

2) $208\,000 : 100 =$

8. В числе 9 645 содержится всего _____ сотен;
в числе 724 097 содержится всего _____ тысячи.

9*. Не записывая в окошки цифры, сравни числа:

1) 3

 9

 ○ 6

 1

; 2)

 4 ○

 9.

10. Запиши число, которое при счёте называют перед самым большим шестизначным числом.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Вариант 2

1. Запиши цифрами число:

1) тринадцать тысяч пятьдесят —

2) четыреста сорок тысяч десять —

2. Запиши число, в котором:

507 единиц II класса, а единицы I класса отсутствуют —

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Запиши пропущенные числа в том порядке, как они идут при счёте:

1) в прямом порядке:

78 998, _____, _____, _____, 79 002;

2) в обратном порядке:

20 003, _____, _____, 20 000, _____.

4. Запиши число в виде суммы разрядных слагаемых:
 $5\,723 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

5. Сравни числа:

1) $14\,030 \bigcirc 14\,300$;

2) $806\,138 \bigcirc 800\,139$.

6*. Запиши числа 599, 6 091, 5 100, 6 003, 618 в порядке убывания.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

7. Вычисли:

1) $30\,990 \cdot 10 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2) $407\,800 : 100 =$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8. В числе 10 875 содержится всего _____ сотен;
 в числе 300 156 содержится всего _____ десятков.

9*. Не записывая в окошки цифры, сравни числа:

1) $5 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \bigcirc 5 \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 9$; 2) $\begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 7 \bigcirc \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline \square \\ \hline \end{array} 3$.

10. Запиши число, которое при счёте называют после самого маленького шестизначного числа.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

1 Мои результаты

Вариант 1

Вариант 2

$\square 7$	$\square 4-6$	$\square 1-3$	$\square 7$	$\square 4-6$	$\square 1-3$
$\square^* 4$	$\square^* 2, 4$	$\square^* 2, 4$	$\square^* 4$	$\square^* 2, 4$	$\square^* 2, 4$
☺	☹	☹	☺	☹	☹
$\square$			$\square$		

2 Работа 2. Величины и их измерение

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты выражать длину, площадь, массу, время в разных единицах, сравнивать величины.

Вариант 1

1. Чтобы пройти от дома до колодца, Слава делает 60 одинаковых шагов, а Петя — 90 одинаковых шагов. Чей шаг длиннее?

Подчеркни ответ: шаг Славы; шаг Пети.

2. 4 206 м = _____ км _____ м 518 дм = _____ см

- 3.** Масса лошади 350 кг, а масса телёнка 100 кг. Масса овцы в 9 раз меньше, чем масса лошади и телёнка вместе. С помощью какого выражения можно узнать массу овцы? Подчеркни ответ:

$$350 + 100 - 9; (350 + 100) : 9; 350 + 100 + 9.$$

4. 700 кг = _____ ц 8 т = _____ ц

5. 96 ч = _____ сут. 4 в. = _____ г.

6. Сравни: 5 км 450 м $\bigcirc$ 5 050 м; 4 мин 30 с $\bigcirc$ 430 с.

- 7*. Длина земельного участка прямоугольной формы 40 м, ширина 20 м. Сколько потребуется метров сетки, чтобы оградить участок со всех сторон? Запиши решение.

[illegible]

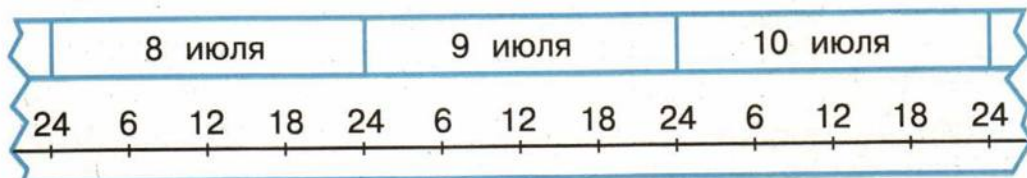
8. $3 \text{ м}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ дм}^2$ $4\,600 \text{ дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^2$

$$4\,600 \text{ дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^2$$

- 9*.** Лист бумаги квадратной формы со стороной 6 см разрезали на 4 равных квадрата. Запиши длину стороны полученных квадратов в миллиметрах.

[illegible]

10. Поезд вышел из Архангельска 8 июля в 22 ч и прибыл в Москву 9 июля в 9 ч утра. Отметь на ленте времени указанное время прибытия поезда в Москву (поставь точку).



Сколько времени поезд был в пути?

Ответ:

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

Вариант 2

1. Чтобы пройти от калитки до дома, Таня делает 70 одинаковых шагов, а Лена — 40 одинаковых шагов. Чей шаг короче?

Подчеркни ответ: шаг Лены; шаг Тани.

2. $6\ 850\ \text{м} = \underline{\hspace{1cm}}\ \text{км} \ \underline{\hspace{1cm}}\ \text{м}$ $4\ \text{м}\ 5\ \text{см} = \underline{\hspace{2cm}}\ \text{см}$

3. Масса козы 60 кг, а масса телёнка 100 кг. Масса индюка в 10 раз меньше, чем масса козы и телёнка вместе. С помощью какого выражения можно узнать массу индюка? Подчеркни ответ:

$60 + 100 - 9$; $60 + 100 + 10$; $(60 + 100) : 10$.

4. $200\ \text{ц} = \underline{\hspace{1cm}}\ \text{т}$ $600\ \text{кг} = \underline{\hspace{1cm}}\ \text{ц}$

5. $400\ \text{с} = \underline{\hspace{1cm}}\ \text{мин} \ \underline{\hspace{1cm}}\ \text{с}$ $48\ \text{ч} = \underline{\hspace{1cm}}\ \text{сут.}$

6. Сравни: $16\ \text{т}\ 8\ \text{ц}$ $\bigcirc$ $16\ 080\ \text{кг}$; $720\ \text{с}$ $\bigcirc$ $7\ \text{мин}\ 20\ \text{с}$.

7*. Длина земельного участка прямоугольной формы 30 м, а ширина 20 м. Сколько потребуется метров сетки, чтобы оградить участок со всех сторон? Запиши решение.

[illegible]

8. $340 \text{ mm}^2 = \underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2 \underline{\hspace{1cm}} \text{ mm}^2$

$$7 \text{ м}^2 \ 6 \text{ дм}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ дм}^2$$

9*. Лист бумаги квадратной формы со стороной 2 см разрезали на 4 равных треугольника. Запиши в квадратных миллиметрах площадь одного такого треугольника.

[illegible]

10. Поезд вышел из Москвы 14 октября в 23 ч и прибыл в Сочи 15 октября в 6 ч утра. Отметь на ленте времени указанное время прибытия поезда в Сочи (поставь точку).

14 октября				15 октября				16 октября				
24	6	12	18	24	6	12	18	24	6	12	18	24

Сколько времени поезд был в пути?

Ответ:

[illegible]

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

2

2 Мои результаты

Вариант 1			Вариант 2		
☐ 7	☐ 4—6	☐ 1—3	☐ 7	☐ 4—6	☐ 1—3
☐ * 4	☐ * 2, 4	☐ * 2, 4	☐ * 4	☐ * 2, 4	☐ * 2, 4
☺	☹	☹	☺	☹	☹
☐			☐		

Работа 3. Сложение и вычитание

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты складывать и вычитать многозначные числа, величины.

Вариант 1

1. Выполни действия, записывая примеры столбиком.

1) $4\,387 + 15\,976 =$ _____ 2) $7\,000 - 598 =$ _____

[illegible]

2. Вычисли и проверь вычитание сложением.

$$\begin{array}{r} 50303 \\ - 7829 \\ \hline \end{array}$$
 Проверка:

3. Выполни действия.

1) 14 м 50 см - 7 м 60 см = _____

2) 6 т - 6 ц = _____

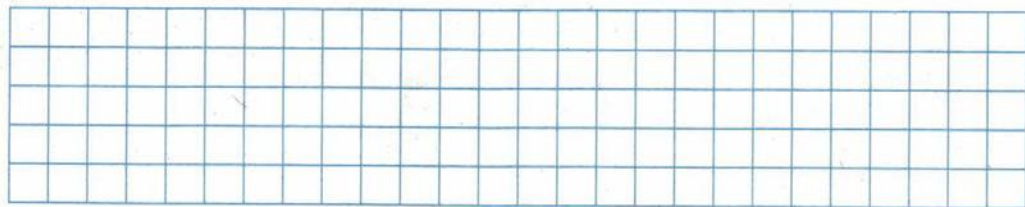
[illegible]

4. У дедушки два внука — Сергей и Иван. Иван сосчитал, что дедушке и двум внукам вместе 100 лет. Сколько лет дедушке, если Сергею 16 лет, а Ивану 9 лет?

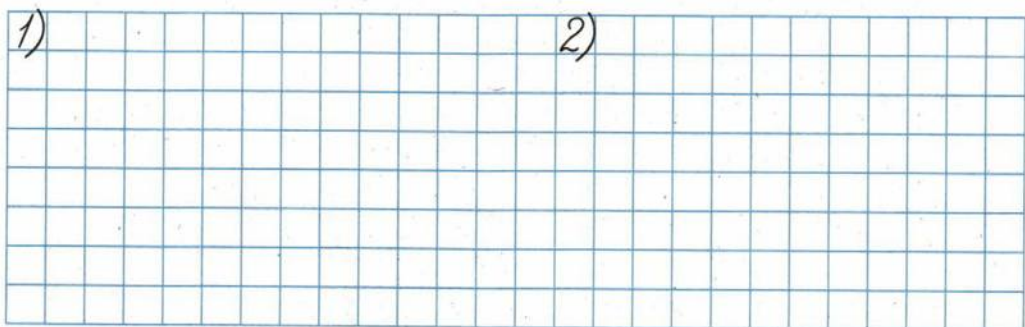
Запиши решение.

[illegible]

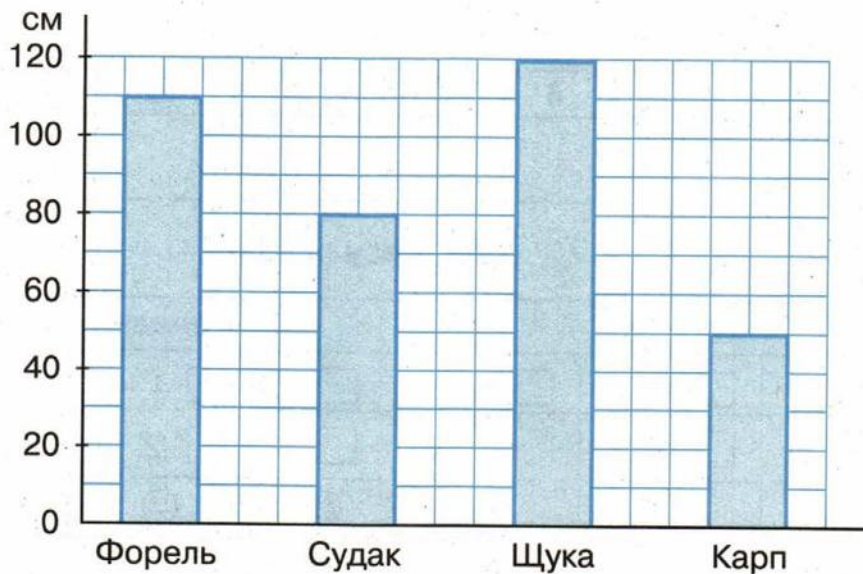
Запиши решение.



5. Реши уравнения: 1) $x - 20 = 13 \cdot 3$; 2) $18 + x = 96 : 2$.



6. На диаграмме показана длина четырёх рыб.



**Работа 4. Умножение и деление.
Умножение на однозначное число.
Деление на однозначное число**

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты умножать и делить многозначное число на однозначное число.

Вариант 1

1. Выполни умножение.

1) $3\,265 \cdot 3 =$ _____ 2) $7\,500 \cdot 6 =$ _____

[illegible]

2. Выполни деление.

1) $1\,636 : 4 =$ _____

2) $8910 : 3 =$ _____

[illegible]

3. Вычисли.

1) 3 км 476 м · 5 = _____

2) 8 кг 045 г · 4 =

[illegible]

$$\begin{array}{r}
 8^*. \quad \square 3 \square \\
 \times \quad 4 \\
 \hline
 9 \square 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9^*. \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \end{array} \begin{array}{l} 7 \\ \hline 112 \end{array} \\
 - \quad \begin{array}{|c|c|c|} \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline \end{array}
 \end{array}$$

10. Не вычисляя, сравни значения выражений. Поставь нужный знак сравнения. $6\,300 - 300 : 5$ ○ $(6\,300 - 300) : 5$

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

Вариант 2

1. Выполни умножение.

1) $1\,406 \cdot 4 =$ _____

2) $5\,800 \cdot 3 =$ _____

1)																					2)																				

2. Выполни деление.

1) $1\,824 : 3 =$ _____

2) $11\,060 : 7 =$ _____

1)																					2)																				

3. 1) $5 \text{ т } 630 \text{ кг} \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$

2) 2 км 306 м · 4 = _____

1)	2)
----	----

4*. Реши уравнения.

$$1) 7 \cdot x = 72 - 30$$

$$2) \ x:9 = 21:3$$

[illegible]

5. Чтобы связать свитер, мама взяла 400 г зелёной шерсти и 500 г коричневой, всего 9 одинаковых по массе клубков. Сколько клубков зелёной шерсти пошло на свитер и сколько клубков коричневой, если никакой шерсти не осталось?

[illegible]



Проверочная работа за первое полугодие

Выполни задания, чтобы узнать, как ты усвоил учебный материал, который изучал в первом полугодии.

Вариант 1

1. Запиши цифрами число девятнадцать тысяч шесть.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Запиши числа 748, 7 804, 7 408, 74 008, 74 800 в порядке возрастания.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Заполни пропуски такими числами, чтобы равенства стали верными.

$$549 \text{ дм} = \underline{\quad} \text{ м } \underline{\quad} \text{ дм}$$

$$13 \text{ т } 85 \text{ кг} = \underline{\quad\quad\quad} \text{ кг}$$

4. Вычисли.

$$1) 35\,687 + 2\,418 = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$2) 416\,862 - 19\,134 = \underline{\quad\quad\quad}$$

$$3) 3\,518 \cdot 6 = \underline{\quad\quad\quad}$$

1)																			
2)																			
3)																			

5. Каким числом будет частное действия деления $18\,032 : 7$? Подчеркни ответ:

- 1) трёхзначным;
- 2) двузначным;
- 3) четырёхзначным.

6. На полке 16 больших машинок. Это на 8 машинок меньше, чем маленьких. Сколько всего больших и маленьких машинок на полке?

7*. Запиши трёхзначное число, которое оканчивается цифрой 8 и меньше числа 118.

--	--	--

8*. Запиши величины 7 км, 700 м, 70 дм, 70 км, 70 м в порядке возрастания.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9. Запиши в окошко такое число, чтобы равенство стало верным.

--	--

 $- (60 - 13 \cdot 4) : 8 = 89$

Вариант 2

1. Запиши цифрами число сорок три тысячи три.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2. Запиши числа 9 406, 904, 9 604, 96 400, 96 040 в порядке убывания.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3. Заполни пропуски такими числами, чтобы равенства стали верными.

$$6\,710 \text{ г} = \underline{\hspace{1cm}} \text{ кг } \underline{\hspace{1cm}} \text{ г}$$

$$1 \text{ км } 45 \text{ м} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}$$

4. Вычисли.

1) $43\,768 + 4\,236 =$ _____

2) $325\,683 - 18\,245 =$ _____

3) $2\,627 \cdot 5 =$ _____

1)	2)	3)
----	----	----

5. Каким числом будет частное действия деления $27\,459 : 9$? Подчеркни ответ:

- 1) трёхзначным;
- 2) двузначным;
- 3) четырёхзначным.

6. Для детского сада купили 18 больших мячей. Это в 2 раза больше, чем маленьких. Сколько всего больших и маленьких мячей купили для детского сада?

[illegible]

7*. Запиши трёхзначное число, которое оканчивается цифрой 6 и меньше числа 116.

--	--	--

8*. Запиши величины 40 кг, 4 т, 404 кг, 40 т, 400 кг в порядке убывания.

[illegible]

9. Запиши в окошко такое число, чтобы равенство стало верным.

$$\boxed{} - (80 - 11 \cdot 7) : 3 = 49$$

МОИ УСПЕХИ В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ

Для того чтобы узнать результаты своей работы, заполни «Карту знаний и умений» и таблицу «Мои результаты».

Карта знаний и умений. Первое полугодие		
Я умею:	Номера заданий	
	Вариант 1	Вариант 2
● записывать многозначные числа цифрами	1, 7*	1, 7*
● устанавливать последовательность многозначных чисел и величин по заданным условиям	2, 8*	2, 8*
● переводить крупные единицы измерения величин в более мелкие и мелкие в крупные	3	3
● выполнять сложение многозначных чисел устно и письменно	4	4
● выполнять умножение многозначного числа на однозначное с использованием алгоритма умножения чисел	4	4
● осуществлять прикидку и проверку результата при делении многозначного числа на однозначное	5	5
● использовать смысл отношений «больше (меньше) на (в) ..., чем» для решения задач	6	6
● использовать знания о порядке выполнения действий в числовых выражениях	9	9

Как заполнить таблицы

1. Закрась в «Карте знаний и умений» зелёным цветом номера тех заданий, которые ты выполнил полностью и правильно; красным — номера заданий, в которых допустил ошибку, выполнил их не полностью или не выполнил вообще.
2. Сосчитай, сколько всего номеров заданий **без звёздочки** ты закрасил зелёным цветом. За каждое правильно выполненное задание ты получаешь 1 балл. Сосчитай число баллов и запиши в окошко таблицы «Мои результаты».
3. Сосчитай, сколько всего номеров заданий **со звёздочкой** ты закрасил зелёным цветом. За каждое правильно выполненное задание со звёздочкой ты получаешь 2 балла. Сосчитай число баллов и запиши в окошко * таблицы «Мои результаты».
4. Раскрась смайлик, который нарисован под числами, записанными в окошках и *. Это твой результат работы за первое полугодие.
5. В работе есть одно очень сложное задание (9). Если ты его выполнил правильно, запиши в окошко цифру 1.
6. Найди в «Карте знаний и умений» номера тех заданий, которые закрашены красным цветом. Прочитай в «Карте знаний и умений», над чем тебе надо поработать, чтобы выполнить эти задания.

 Мои результаты за первое полугодие					
Вариант 1			Вариант 2		
6	4, 5	1—3	6	4, 5	1—3
* 4	* 2, 4	* 2, 4	* 4	* 2, 4	* 2, 4
					

ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000

Умножение и деление (продолжение)

- 1** Работа 1. Умножение и деление на однозначное число (продолжение).
Скорость. Единицы скорости.
Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты решать задачи на нахождение времени, скорости, расстояния.

Вариант 1

1. За 2 ч без остановок велосипедист проехал 30 км. С какой скоростью ехал велосипедист?

2. Пешеход идёт со скоростью 5 км/ч. За сколько часов он может пройти 15 км?

3. Поезд шёл без остановок 3 ч со скоростью 70 км/ч. Какое расстояние он прошёл за это время?

Вариант 2

1. За 3 ч автобус проехал без остановок 135 км. С какой скоростью ехал автобус?

[illegible]

2. Лыжник бежит со скоростью 200 м/мин. За сколько минут он пробежит 800 м?

[illegible]

3. Скорость самолёта 900 км/ч. Сколько километров он пролетит за 3 ч?

[illegible]

4. Сергей вышел из дома в 9 ч 25 мин и пришёл на стадион в 10 ч. Сколько времени Сергей был в пути?

Запиши решение задачи и ответ.

[illegible]

5. Двигаясь с одинаковой скоростью, поезд прошёл 6 км за 5 мин. Какое расстояние он пройдёт с той же скоростью за 40 мин?

[illegible]

2 Работа 2. Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты выполнять умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями, решать задачи.

Вариант 1

- 1.** Выполни умножение и запиши результат.

$$3\,007 \cdot 50 =$$

[illegible]

- 2.** Выполни деление и запиши результат.

$65\,100 : 70 =$

[illegible]

3*. $\begin{array}{r} \square 38 \square \\ \times \square \\ \hline 16\square 0\square \end{array}$

4. Никита задумал число, увеличил его в 30 раз и получил 270.

Какое число задумал Никита?

Подчеркни ответ: 300; 9; 90.

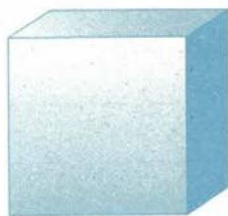
- 5*.** Запиши в кружки такие знаки арифметических действий, чтобы равенство стало верным.

$$600 \bigcirc 20 \bigcirc 30 = 60$$

6. Из двух сёл, расстояние между которыми 46 км, одновременно навстречу друг другу выехали два велосипедиста. Через сколько часов они встретятся, если скорость одного велосипедиста 12 км/ч, а другого — 11 км/ч? Запиши решение задачи и ответ.

[illegible]

7. На рисунке два предмета. Запиши одно общее их свойство и одно различие.



Общее свойство — _____.

Различие — _____.

8. Черепаха передвигается со скоростью 9 м/мин. Сколько времени она затратит на путь в 189 м, если она остановится на 2 мин на отдых?

[illegible]

1	2	3*	4	5*	6	7	8
---	---	----	---	----	---	---	---

Вариант 2

1. Выполни умножение и запиши результат.

$$2\,005 \cdot 60 = \underline{\hspace{2cm}}$$

[illegible]

- 2.** Выполни деление и запиши результат.

$6\,720 : 80 =$

[illegible]

3*. $\begin{array}{r} \square 46\square \\ \times \square \\ \hline 12\square 0\square \end{array}$

4. Марина задумала число, увеличила его в 40 раз и получила 280. Какое число задумала Марина?

Подчеркни ответ: 320; 70; 7.

- 5*.** Запиши в кружки такие знаки арифметических действий, чтобы равенство стало верным.

$$50 \bigcirc 50 \bigcirc 100 = 100$$

6. От двух пристаней, расстояние между которыми 210 км, одновременно навстречу друг другу вышли два теплохода. Через сколько часов они встретятся, если скорость одного теплохода 30 км/ч, а другого — 40 км/ч?

Работа 3. Умножение на двузначное и трёхзначное число

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты выполнять умножение на двузначное и трёхзначное число, решать задачи.

Вариант 1

1. Вычисли. 1) $318 \cdot 24 =$ _____ 2) $2019 \cdot 307 =$ _____

[illegible]

2. Вычисли. $(18\,347 - 12\,934) \cdot 42 =$

[illegible]

3. В первый киоск привезли 54 одинаковые по массе коробки с морковью, а во второй — 34 такие же коробки. В первый киоск привезли на 60 кг моркови больше, чем во второй. Сколько килограммов моркови привезли в каждый киоск?

A full-page view of a blank sheet of white graph paper. The grid consists of light blue horizontal and vertical lines forming small squares. There are approximately 20 columns and 15 rows visible. The paper has rounded corners and some very faint, scattered marks or dust specks.

4

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты выполнять деление на двузначное и трёхзначное число, решать задачи.

Вариант 1

1. Выполни деление.

1) $25\,521 : 47 =$ _____ 2) $24\,360 : 145 =$ _____

[illegible]

2. Выполни деление с остатком и сделай проверку.

$431 : 96 =$

[illegible]

3. Один аппарат делает за час 80 дисков, а другой — 60 дисков. За сколько часов эти два аппарата, работая одновременно, смогут сделать 420 дисков?

[illegible]

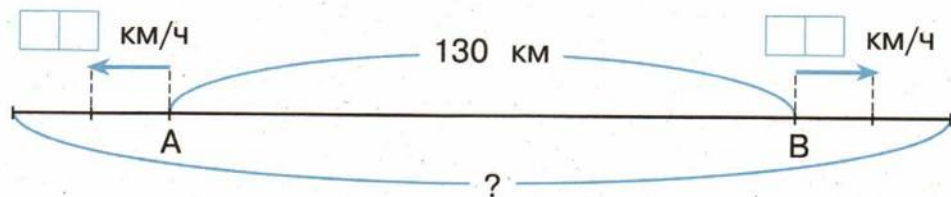
4. Площадь прямоугольника 12 см^2 . Запиши в таблице, какими могут быть длины его сторон и периметр.

Площадь прямоугольника	12 см ²	12 см ²	12 см ²
Длина стороны 1	см	см	см
Длина стороны 2	см	см	см
Периметр прямоугольника	см	см	см

5*. В каждый подарочный набор надо положить 2 шоколадных батончика и 1 плитку шоколада. Сколько таких наборов можно заготовить из 30 плиток шоколада и 35 шоколадных батончиков? Подчеркни ответ: 30; 17; 15.

6. Дополни условие задачи и схематический чертёж числами. Реши задачу.

Из двух городов А и В, расстояние между которыми км, вышли одновременно в противоположных направлениях два автобуса. Скорость одного автобуса 45 км/ч, а другого — 40 км/ч. На каком расстоянии друг от друга автобусы будут через часа пути без остановок?



1	2	3	4	5*	6
---	---	---	---	----	---

Вариант 2

1. Выполни деление.

1) $5\,180 : 74 =$ _____ 2) $34\,290 : 135 =$ _____

[illegible]

2. Выполни деление с остатком и сделай проверку.

$703 : 82 =$ _____

[illegible]

3. Простое печатное устройство делает за 1 мин 40 страниц копий, а лазерное — 70 страниц. За сколько часов эти два устройства, работая одновременно, смогут сделать 330 страниц копий?

[illegible]

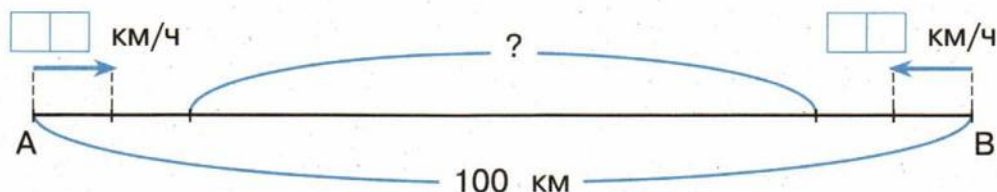
4. Площадь прямоугольника 18 см^2 . Запиши в таблице, какими могут быть длины его сторон и периметр.

Площадь прямоугольника	18 см ²	18 см ²	18 см ²
Длина стороны 1	 см	 см	 см
Длина стороны 2	 см	 см	 см
Периметр прямоугольника	 см	 см	 см

5*. Чтобы собрать детский трёхколёсный велосипед используют 2 маленьких колеса и 1 большое. Сколько таких велосипедов можно собрать, если есть 23 маленьких и 20 больших колёс? Подчеркни ответ: 10; 11; 12.

6. Дополни условие задачи и схематический чертёж числами. Реши задачу.

Из двух городов А и В, расстояние между которыми км, выехали одновременно навстречу друг другу два велосипедиста. Скорость одного велосипедиста 15 км/ч, а другого — 12 км/ч. На каком расстоянии друг от друга велосипедисты будут через часа пути без остановок?



1	2	3	4	5*	6
---	---	---	---	----	---

4 Мои результаты					
Вариант 1			Вариант 2		
4	3	1, 2	4	3	1, 2
* 2	* 2	* 2	* 2	* 2	* 2
😊	😐	😞	😊	😐	😞



Проверочная работа за второе полугодие

Выполни задания, чтобы узнать, как ты усвоил учебный материал, который изучал во втором полугодии.

Вариант 1

1. Вычисли.

$$3\,460 \cdot 200 =$$

- 2. Вычисли.**

$8\,567 \cdot 23 =$

[illegible]

3. Вычисли. $6510 : 70 =$

[illegible]

- 4.** Выполни деление с остатком.

$548 : 80 =$

- 5*.** Расставь знаки арифметических действий так, чтобы равенство $560 \bigcirc 8 \bigcirc 0 \bigcirc 1 = 0$ стало верным.

- 6.** Из 3 м ткани получается 4 одинаковых фартука. Сколько таких фартуков можно сшить из 72 м такой ткани? Запиши решение задачи.

[illegible]

7*. Два почтальона вышли из здания почты в одно и то же время и пошли по улице в противоположных направлениях. Через 10 мин расстояние между ними стало 5 км. Один почтальон шёл со скоростью 200 м/мин. С помощью какого выражения можно определить скорость другого почтальона? Подчеркни ответ:

$$(5\,000 - 200) : 10 \cdot 10;$$

$$(5\,000 - 200 \cdot 10) : 10;$$

$$(5\,000 - 200) : 10.$$

8. В парке сафари антилопа и гепард побежали одновременно от одного водоёма в противоположных направлениях. Гепард бежал со скоростью 30 м/с, а антилопа — со скоростью 20 м/с. Какое расстояние будет между ними через 1 мин?

Подчеркни ответ: 3 км; 50 м; 4 км.

Вариант 2

1. Вычисли.

$$1\,830 \cdot 400 =$$

2. Вычисли.

$$7\,846 \cdot 32 =$$

[illegible]

3. Вычисли.

$6\,720 : 80 =$

[illegible]

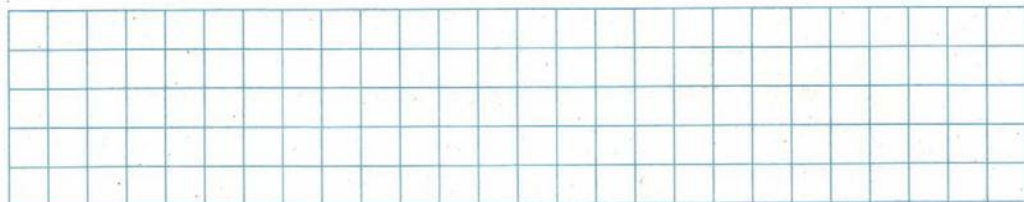
4. Выполни деление с остатком.

$$613 : 70 = \underline{\hspace{2cm}}$$

5*. Расставь знаки арифметических действий так, чтобы равенство $420 \bigcirc 7 \bigcirc 0 \bigcirc 1 = 0$ стало верным.

6. Из 5 м ткани получается 3 одинаковых детских костюма. Сколько таких костюмов можно сшить из 75 м такой ткани?

Запиши решение задачи.



7*. Два велосипедиста выехали из одного села в одно и то же время в противоположных направлениях. Через 2 ч расстояние между ними стало 50 км. Один велосипедист ехал со скоростью 12 км/ч. С помощью какого выражения можно определить скорость другого велосипедиста?

Подчеркни ответ:

$$(50 - 12 \cdot 2) : 2;$$

$$(50 - 12) : 2;$$

$$50 - 12 \cdot 2 : 2.$$

8. В парке сафари лев и зебра одновременно побежали от одного дерева в противоположных направлениях. Зебра бежала со скоростью 1 км/мин, а гепард — со скоростью 1600 м/мин. Какое расстояние будет между ними через 5 мин?

Подчеркни ответ: 18 км; 13 км; 16 км.

МОИ УСПЕХИ ВО ВТОРОМ ПОЛУГОДИИ

Для того чтобы узнать результаты своей работы, заполни «Карту знаний и умений» и таблицу «Мои результаты».

Карта знаний и умений. Второе полугодие		
Я умею:	Номера заданий	
	Вариант 1	Вариант 2
● умножать многозначные числа на числа, оканчивающиеся нулями, и на двузначные числа	1, 2	1, 2
● выполнять деление многозначных чисел на числа, оканчивающиеся нулями	3	3
● выполнять деление с остатком	4	4
● восстанавливать в верных числовых равенствах пропущенные знаки арифметических действий	5*	5*
● решать текстовые задачи в 2—3 действия	6	6
● оценивать правильность хода решения и реальность ответа на вопрос задачи	7*, 8	7*, 8

Как заполнить таблицы

1. Закрась в «Карте знаний и умений» зелёным цветом номера тех заданий, которые ты выполнил полностью и правильно; красным — номера заданий, в которых

допустил ошибку, выполнил их не полностью или не выполнил вообще.

2. Сосчитай, сколько всего номеров заданий **без звёздочки** ты закрасил зелёным цветом. За каждое правильно выполненное задание ты получаешь 1 балл. Сосчитай число баллов и запиши в окошко ☐ таблицы «Мои результаты».
3. Сосчитай, сколько всего номеров заданий **со звёздочкой** ты закрасил зелёным цветом. За каждое правильно выполненное задание со звёздочкой ты получаешь 2 балла. Сосчитай число баллов и запиши в окошко ☐* таблицы «Мои результаты».
4. Раскрась смайлик, который нарисован под числами, записанными в окошках ☐ и ☐*. Это твой результат работы за первое полугодие.
5. В работе есть одно очень сложное задание (8). Если ты его выполнил правильно, запиши в окошко ☐ цифру 1.
6. Найди в «Карте знаний и умений» номера тех заданий, которые закрашены красным цветом. Прочитай в «Карте знаний и умений», над чем тебе надо поработать, чтобы выполнить эти задания.

<input style="width: 30px; height: 30px; background-color: #add8e6; margin-right: 10px;" type="checkbox"/> Мои результаты за второе полугодие					
Вариант 1			Вариант 2		
☐ 5	☐ 3, 4	☐ 1, 2	☐ 5	☐ 3, 4	☐ 1, 2
☐ * 4	☐ * 2, 4	☐ * 2, 4	☐ * 4	☐ * 2, 4	☐ * 2, 4
😊	😐	😞	😊	😐	😞
<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid #add8e6;" type="checkbox"/>			<input style="width: 40px; height: 20px; border: 1px solid #add8e6;" type="checkbox"/>		

ИТОГОВЫЕ РАБОТЫ ЗА 4 КЛАСС



1

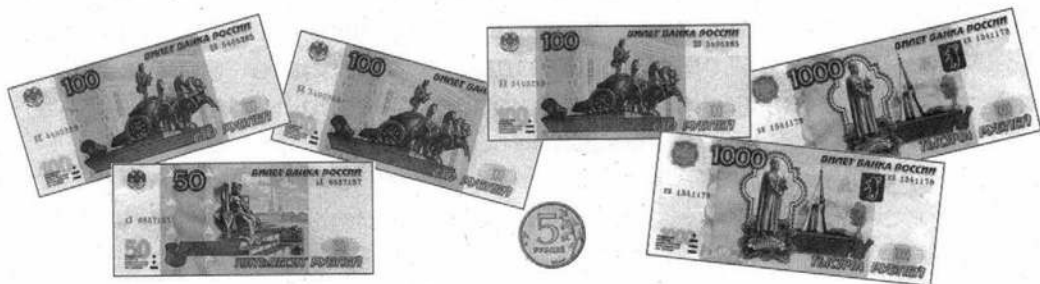
Итоговая работа 1

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты использовать полученные знания для решения различных учебных и практических задач.

Вариант 1

1. Запиши число, пропущенное в последовательности:
897, 887, 877, 867, _____, 847.
2. Для оплаты кресла покупатель подал в кассу такие купюры и монету, как на рисунке. Это точная стоимость кресла. Сколько стоило кресло?

Подчеркни ответ: 555 р.; 2355 р.; 2400 р.



3. Подчеркни наибольшее значение длины: 4 м, 4 см, 400 мм, 44 дм.
4. Два автомобиля ехали с одинаковой скоростью. Первый автомобиль был в пути 2 ч, а второй — 4 ч. Вторым автомобилем проехал на 140 км больше, чем первым. С помощью какого выражения можно узнать скорость каждого автомобиля?

Подчеркни ответ: $140 : 2$; $140 : (4 - 2)$; $140 \cdot (4 - 2)$.

5. Футбольное поле имеет форму прямоугольника со сторонами 120 м и 45 м. Сколько времени потребуется взрослому человеку, чтобы обойти футбольное поле со всех сторон, если он будет идти со скоростью 33 м/мин?

Запиши решение.

[illegible]

6. В коробки надо разложить 333 одинаковых по размеру шара. В каждую коробку укладывают 6 шаров. Сколько шаров при этом останется? Подчеркни ответ: 3; 297; 5.

7. Для кафе надо закупить 840 яиц. Яйца продаются в упаковках, по 12 штук в каждой упаковке. Сколько упаковок нужно купить? Подчеркни ответ: 6; 7; 70.

8. Скорость пешехода 5 км/ч, скорость велосипедиста в 3 раза больше, чем пешехода, а скорость мотоциклиста на 55 км/ч больше, чем скорость велосипедиста. Какой будет скорость мотоциклиста? Запиши решение.

[illegible]

9. На рисунке изображены две фигуры. Рядом с каждой фигурой запиши её название.

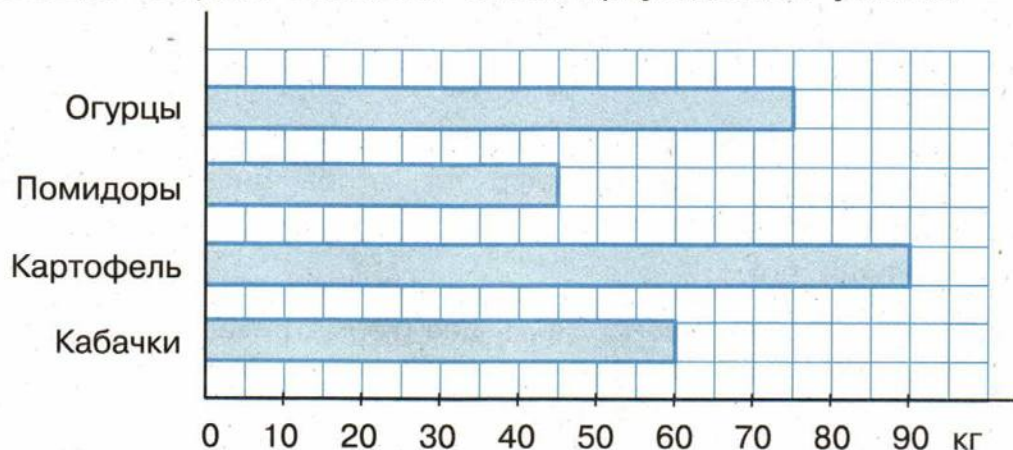


10. Чтобы сравнить цены на некоторые продукты в двух магазинах, Дима составил такую таблицу.

Продукты	Стоимость продуктов (в рублях)			
	Первый магазин	Второй магазин	Где дешевле?	На сколько рублей дешевле?
Плитка шоколада «Алёнушка»	70 р.	75 р.	Первый магазин	На ____ р.
Пакет вафель (200 г)	48 р.	____ р.	Второй магазин	На 6 р.
Пачка печенья «Утро» (300 г)	____ р.	69 р.	Первый магазин	На 10 р.

В таблице не хватает некоторых данных. Заполни таблицу.

11. На диаграмме показано, какой урожай картофеля и овощей собрала семья на своём приусадебном участке.

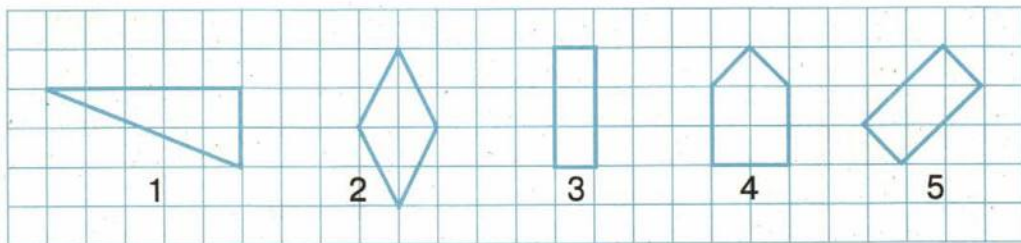


Во сколько раз больше собрали картофеля, чем помидоров? Ответ: в ____ раз(а).

12. На 3 одинаковых по фасону фартука расходуют 3 м 60 см ткани. Сколько метров этой же ткани потребуется для 5 таких фартуков?

Подчеркни ответ: 7 м 20 см; 6 м; 8 м.

13. Какие многоугольники являются прямоугольниками?



Подчеркни ответ: 1) 1, 3, 5; 2) 3, 5; 3) 2, 3, 4.

14. Саша занимается в секции хоккея. Тренировка начинается в 16 ч 15 мин. Путь от дома до катка занимает 25 мин. В какое время Саше надо выйти из дома, чтобы прийти на каток за 15 мин до начала тренировки?

Ответ: _____ ч _____ мин.

15*. Ширина коридора 10 м, а его длина 15 м. Сколько метров линолеума шириной 2 м потребуется, чтобы покрыть пол в этом коридоре?

Подчеркни ответ: 75 м; 5 м; 50 м.

16*. Какое наименьшее пятизначное число можно записать с помощью пяти разных цифр так, чтобы цифры в записи числа не повторялись?

Запиши его.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17*. На рисунке изображены две геометрические фигуры. Запиши три их различия.



Различия: 1) _____
2) _____
3) _____

Вариант 2

1. Запиши следующее число в последовательности:

412, 422, 432, 442, 452, _____.

2. Для оплаты смартфона покупатель подал в кассу купюры и монеты, как на рисунке. Это точная стоимость смартфона этого вида. Сколько стоила покупка?

Подчеркни ответ: 1) 3 260 р.; 2) 2 350 р.; 3) 3 210 р.

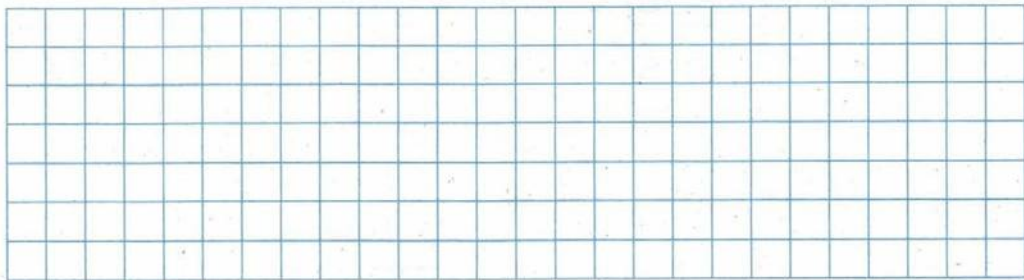


3. Подчеркни наименьшее значение длины: 70 мм, 7 дм, 7 м, 77 дм.

4. Два мотоциклиста ехали с одинаковой скоростью. Первый мотоциклист был в пути 3 ч, а второй — 1 ч. Вторым мотоциклист проехал на 120 км меньше, чем первый. Как можно узнать скорость каждого мотоциклиста?

Подчеркни ответ: $120 : (3 + 1)$; $120 : 3$; $120 : (3 - 1)$.

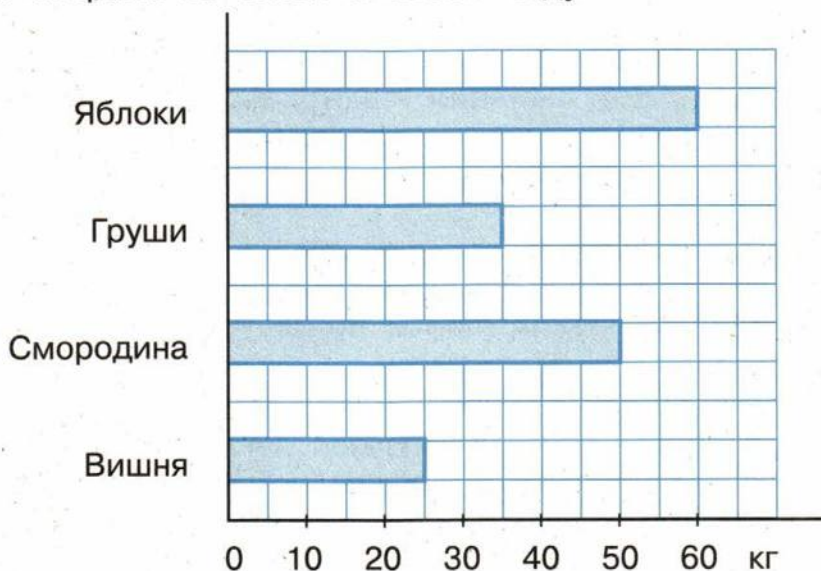
5. Открытая площадка для теннисного корта имеет форму прямоугольника со сторонами 40 м и 20 м. За какое время можно обойти площадку со всех сторон, если идти со скоростью 30 м/мин? Запиши решение.



Набор ручек трёх цветов (3 ручки)	45 р.	— р.	Второй магазин	На 7 р.
Общая тетрадь (48 листов)	30 р.	28 р.	Первый магазин	На — р.

В таблице не хватает некоторых данных. Заполни таблицу.

11. На диаграмме показано, какой урожай ягод и фруктов семья собрала за сезон в своём саду.



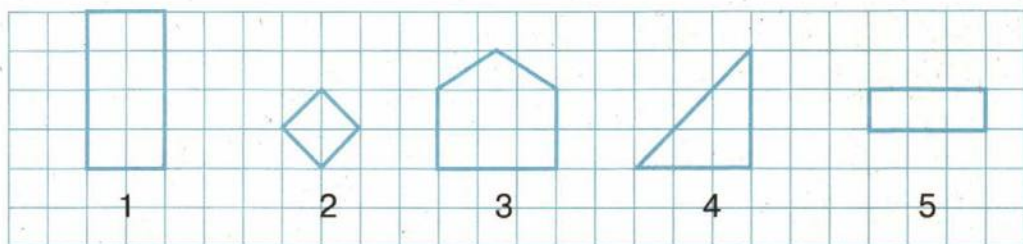
На сколько килограммов больше собрали груш, чем вишни?

Ответ: на _____ кг.

12. На 2 одинаковые по фасону женские блузки расходуют 4 м 80 см ткани. Сколько метров этой же ткани потребуется для 5 таких блузок?

Подчеркни ответ: 12 м; 9 м 60 см; 14 м.

13. Какие многоугольники являются прямоугольниками?



Подчеркни ответ: 1) 1, 3, 4; 2) 1, 2, 5; 3) 1, 2, 4.

14. Лиза занимается в секции фигурного катания. Тренировка начинается в 15 ч 40 мин. Путь от дома до катка занимает 30 мин. В какое время Лизе надо выйти из дома, чтобы прийти на каток за 15 мин до начала занятий?

Ответ: _____ ч _____ мин.

15*. Ширина террасы 4 м, а её длина 6 м. Пол террасы хотят выложить плиткой. Площадь каждой квадратной плитки 4 дм². Сколько таких плиток потребуется?

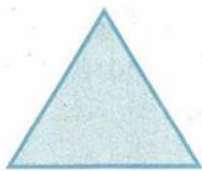
Подчеркни ответ: 60; 600; 4.

16*. Какое наибольшее пятизначное число можно записать с помощью пяти разных цифр так, чтобы цифры в записи числа не повторялись?

Запиши его.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17*. На рисунке изображены две геометрические фигуры. Запиши три их различия.



Различия: 1) _____
2) _____
3) _____

МОИ УСПЕХИ В 4 КЛАССЕ

Для того чтобы узнать результаты своей работы, заполни «Карту знаний и умений» и таблицу «Мои результаты».

Карта знаний и умений. 4 класс		
Я умею:	Номера заданий	
	Вариант 1	Вариант 2
• устанавливать правило, по которому составлена числовая последовательность, и восстанавливать пропущенные в ней числа	1	1
• записывать многозначные числа на основе знания их десятичного состава	2	2
• сравнивать величины длины и выбирать величину по заданному условию	3	3
• устанавливать зависимости между величинами, представленными в задаче; выбирать правильный ход решения задачи	4	4
• применять знания о периметре прямоугольника для решения практических задач	5	5
• использовать смысл действия деления с остатком для решения практических задач	6	6

● использовать смысл действия деления для решения практических задач	7	7
● использовать смысл отношений «больше (меньше) на ...», в ...» для решения задач	8	8
● сравнивать геометрические фигуры по нескольким признакам	9	9
● понимать информацию, представленную в таблице, и решать задачи, используя полученные данные	10	10
● понимать несложные готовые диаграммы и получать из них информацию для решения задач	11	11
● решать задачи в 2 действия на нахождение неизвестной величины, оценивать ответ к задаче с точки зрения его реальности	12	12
● распознавать геометрические фигуры, выделять среди них прямоугольники	13	13

● определять время начала события	14	14
● применять знания о нахождении площади прямоугольника для решения задач	15*	15*
● составлять и записывать многозначные числа по заданным условиям	16*	16*
● сравнивать геометрические фигуры и находить их различия	17*	17*



Мой результат в 4 классе

Вариант 1			Вариант 2		
☐ 14	☐ 8—13	☐ 1—7	☐ 14	☐ 8—13	☐ 1—7
☐ * 6	☐ * 2, 4, 6	☐ * 2, 4, 6	☐ * 6	☐ * 2, 4, 6	☐ * 2, 4, 6
😊	😐	☹	😊	😐	☹



Итоговая работа 2

Выполни задания, чтобы проверить, умеешь ли ты использовать полученные знания для решения различных учебных и практических задач.

Вариант 1

Поездка в Москву

Братья Дима, Олег и Андрей Ивановы живут в Вологде вместе с мамой и папой. Они решили всей семьёй поехать в Москву. Родители попросили детей по расписанию поездов определить, каким поездом им удобнее ехать, чтобы прибыть в Москву 14 июня не раньше 6 ч утра, а выехать из Вологды раньше 22 часов, а также посчитать, сколько будут стоять для всей семьи железнодорожные билеты на поезд «Вологда—Москва». Билет для взрослого пассажира стоит 1 840 р., а для ребёнка до 10 лет — половину от цены билета для взрослого. Андрею 11 лет, он младше Димы на 5 лет, а Олег младше Андрея на 3 года. (Возраст детей указан на день поездки.)

Выполни задания.

1. Запиши в таблице, сколько лет каждому из братьев.

Имена	Возраст (в годах)
Андрей	
Олег	
Дима	

2. Каким поездом нужно ехать, чтобы прибыть в Москву, как планируют родители?

6*. В Москве семья Ивановых купила обратные билеты на поезд «Москва—Вологда» по такой же цене, как при поездке из Вологды в Москву. Олег попросил Диму и Андрея записать выражение, с помощью которого можно посчитать, сколько всего денег семья потратила на железнодорожные билеты в Москву и обратно.

Ответы братьев были такими:

Дима: $1840 \cdot 9$;

Андрей: $(1840 : 2 + 1840 \cdot 4) \cdot 2$;

Олег сказал, что оба брата дали правильные ответы.

Так ли это? Подчеркни свой ответ: **ДА** **НЕТ**

Вариант 2

Поездка в Москву

Братья Егор, Тимур и Костя Новиковы живут с папой и мамой в Смоленске. Они решили всей семьёй поехать в Москву. Родители попросили детей по расписанию поездов определить, каким поездом им удобнее ехать, чтобы прибыть в Москву 17 июня не раньше 12 ч дня, а выехать из Смоленска не позже 8 часов вечера, а также посчитать, сколько будут стоять для всей семьи железнодорожные билеты на поезд «Смоленск—Москва». Билет для взрослого пассажира стоит 2100 р., а для ребёнка до 10 лет — половину от цены билета для взрослого. Тимур 18 лет, он на 5 лет старше Егора, а Костя на 5 лет младше Егора. (Возраст детей указан на день поездки.)

Выполни задания.

1. Запиши в таблице, сколько лет каждому из братьев.

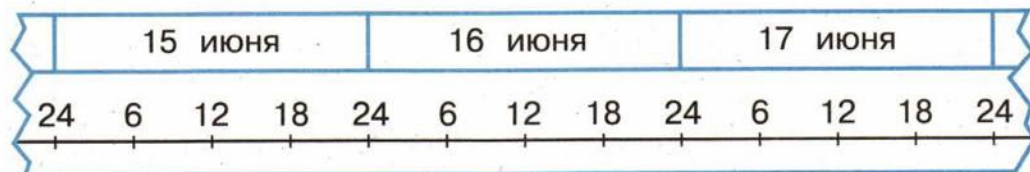
Имена	Возраст (в годах)
Тимур	
Егор	
Костя	

2. Каким поездом нужно ехать, чтобы прибыть в Москву, как планируют родители?

Отметь в таблице знаком $\checkmark$ номер подходящего поезда.

Расписание поездов Смоленск—Москва		
Номер поезда	Время отправления из Смоленска ежедневно	Время прибытия в Москву
☐ 028Б	02 ч 39 мин	08 ч 40 мин
☐ 222Б	03 ч 35 мин	09 ч 20 мин
☐ 010Ж	07 ч 02 мин	11 ч 50 мин
☐ 744М	07 ч 50 мин	12 ч 00 мин

3. Семья Новиковых выезжает из Смоленска 16 июня. Отметь на ленте времени время её прибытия в Москву.



4. С помощью какого решения можно узнать стоимость железнодорожных билетов для всей семьи из Смоленска в Москву?

Подчеркни выбранный ответ:

1) $2\,100 : 2 \cdot 3 + 2\,100 \cdot 2 = 7\,350$;

2) $2\,100 \cdot 4 + 2\,100 : 2 = 9\,450$;

3) $2\,100 : 2 + 2\,100 \cdot 3 = 7\,350$.

5. На футбольный матч, который посетила семья Новиковых, было продано 4 000 билетов. Каждый зритель, у которого номер билета заканчивался на 255, получил памятный сувенир — футбольный мяч.

Запиши номера выигрышных билетов.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6*. В Москве семья Новиковых купила обратные билеты на поезд «Москва—Смоленск» по такой же цене, как при поездке из Смоленска в Москву. Тимур предложил Косте и Егору записать выражение, с помощью которого можно посчитать, сколько всего денег семья потратила на железнодорожные билеты в Москву и обратно.

Ответы братьев были такими:

Костя: $(2\,100 \cdot 3 + 2\,100) \cdot 2$;

Егор: $2\,100 \cdot 5 + 2\,100 \cdot 4$;

Тимур сказал, что только один ответ правильный.

Подчеркни правильный ответ.

МОИ УСПЕХИ В 4 КЛАССЕ

Для того чтобы узнать результаты своей работы, заполни «Карту знаний и умений» и таблицу «Мои результаты».

Карта знаний и умений. 4 класс		
Я умею:	Номера заданий	
	Вариант 1	Вариант 2
● использовать смысл отношений «больше (меньше) на (в)...» для решения задач, находить данные в тексте, записывать результаты в таблице	1	1
● использовать данные, представленные в таблице; проверять в ходе решения задачи одновременное выполнение двух условий	2	2
● ориентироваться во времени; находить и отмечать положение точки на ленте времени; понимать готовые схемы	3	3
● составлять числовое выражение для решения текстовой задачи	4, 6*	4, 6*
● составлять и записывать многозначные числа по заданным условиям	5	5



Мой результат в 4 классе

Вариант 1			Вариант 2		
☐ 5	☐ 3, 4	☐ 1, 2	☐ 5	☐ 3, 4	☐ 1, 2
☐ * 2	☐ * 2	☐ * 2	☐ * 2	☐ * 2	☐ * 2
☺	☹	☹	☺	☹	☹

Сделай вывод о своих успехах. Отметь в окошке свои результаты.

Отличные.

☐

Хорошие.

☐

Могут быть лучше.

☐

Поздравляем тебя с окончанием начальной школы!

Желаем успехов!



КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000

Нумерация. Величины. Четыре арифметических действия: сложение, вычитание, умножение, деление

1 Работа 1. Нумерация

Вариант 1

1. 1) 7 070 2) 15 008
2. 60 038
3. 1) 89 996, 89 997, 89 998, 89 999, 90 000;
2) 10 003, 10 002, 10 001, 10 000, 9 999.
4. $8\ 329 = 8\ 000 + 300 + 20 + 9$
5. 1) $10\ 010 > 10\ 001$; 2) $504\ 127 > 500\ 128$.
- 6*. 998, 4 799, 4 800, 5 019, 5 020
7. 1) $40\ 500 \cdot 10 = 405\ 000$
2) $208\ 000 : 100 = 2\ 080$
8. В числе 9 645 содержится всего 96 сотен;
в числе 724 097 содержится всего 724 тысячи.
- 9*. 1) $3\square\square 9\square < 6\square\square 1\square$; 2) $\square\square\square 4 > \square 9$.
10. 999 998

Вариант 2

1. 1) 13 050 2) 440 010
2. 507 000
3. 1) 78 998, 78 999, 79 000, 79 001, 79 002;
2) 20 003, 20 002, 20 001, 20 000, 19 999.
4. $5\,723 = 5\,000 + 700 + 20 + 3$
5. 1) $14\,030 < 14\,300$; 2) $806\,138 > 800\,139$.
- 6*. 6 091, 6 003, 5 100, 618, 599

7. 1) $30\,990 \cdot 10 = 309\,900$
 2) $407\,800 : 100 = 4\,078$
8. В числе 10 875 содержится всего 108 сотен;
 в числе 300 156 содержится всего 30 015 десятков.
- 9*. 1) $5 \square\square\square\square > 5 \square\square 9$; 2) $\square\square 7 < \square\square\square 3$.
10. 100 001

2 Работа 2. Величины и их измерение

Вариант 1

1. Ответ: шаг Славы.
2. $4\,206 \text{ м} = 4 \text{ км } 206 \text{ м}$ $518 \text{ дм} = 5\,180 \text{ см}$
3. $(350 + 100) : 9$
4. $700 \text{ кг} = 7 \text{ ц}$ $8 \text{ т} = 80 \text{ ц}$
5. $96 \text{ ч} = 4 \text{ сут.}$ $4 \text{ в.} = 400 \text{ г.}$
6. $5 \text{ км } 450 \text{ м} > 5\,050 \text{ м}$ $4 \text{ мин } 30 \text{ с} < 430 \text{ с}$
- 7*. 1) $40 + 20 = 60 \text{ (м)}$
 2) $60 \cdot 2 = 120 \text{ (м)}$

Ответ: 120 м.

Или записать выражение: $(40 + 20) \cdot 2$, значение которого можно вычислить так: $(40 + 20) \cdot 2 = 60 \cdot 2 = 120 \text{ (м)}$,
 или так: $(40 + 20) \cdot 2 = 40 \cdot 2 + 20 \cdot 2 = 120 \text{ (м)}$.

8. $3 \text{ м}^2 = 300 \text{ дм}^2$ $4\,600 \text{ дм}^2 = 46 \text{ м}^2$

9*. Ответ: 15 мм.

10.



Ответ: 11 ч.

Вариант 2

1. Ответ: шаг Тани.

2. $6\ 850\text{ м} = 6\text{ км } 850\text{ м}$

$4\text{ м } 5\text{ см} = 405\text{ см}$

3. $(60 + 100) : 10$

4. $600\text{ кг} = 6\text{ ц}$

$200\text{ ц} = 20\text{ т}$

5. $400\text{ с} = 6\text{ мин } 40\text{ с}$

$48\text{ ч} = 2\text{ сут.}$

6. $16\text{ т } 8\text{ ц} > 16\ 080\text{ кг}$

$720\text{ с} > 7\text{ мин } 20\text{ с}$

7*. 1) $30 + 20 = 50\text{ (м)}$

2) $50 \cdot 2 = 100\text{ (м)}$

Ответ: 100 м.

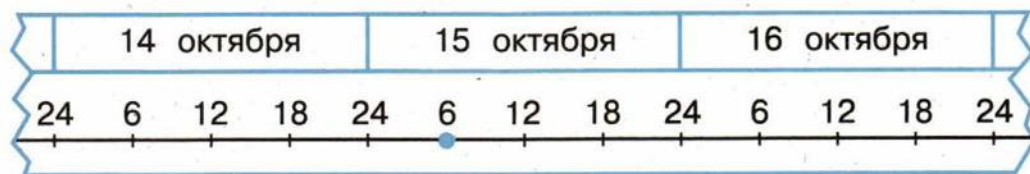
Или записать выражение: $(30 + 20) \cdot 2$, значение которого можно вычислить так: $(30 + 20) \cdot 2 = 50 \cdot 2 = 100\text{ (м)}$, или так: $(30 + 20) \cdot 2 = 30 \cdot 2 + 20 \cdot 2 = 100\text{ (м)}$.

8. $340\text{ мм}^2 = 3\text{ см}^2 40\text{ мм}^2$

$7\text{ м}^2 6\text{ дм}^2 = 706\text{ дм}^2$

9*. Ответ: 100 мм²

10.



Ответ: 7 ч.

3 Работа 3. Сложение и вычитание

Вариант 1

1. 1)
$$\begin{array}{r} + 4387 \\ 15976 \\ \hline 20363 \end{array}$$

2)
$$\begin{array}{r} - 7000 \\ 598 \\ \hline 6402 \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} - 50303 \\ 7829 \\ \hline 42474 \end{array}$$

Проверка:
$$\begin{array}{r} + 42474 \\ 7829 \\ \hline 50303 \end{array}$$

3. 1) $14 \text{ м } 50 \text{ см} - 7 \text{ м } 60 \text{ см} = 6 \text{ м } 90 \text{ см}$

$$\begin{array}{r} \text{_}1450 \\ \text{_}760 \\ \hline 690 \end{array}$$

2) $6 \text{ т} - 6 \text{ ц} = 5 \text{ т } 4 \text{ ц}$

$$\begin{array}{r} \text{_}6000 \\ \text{_}600 \\ \hline 5400 \end{array}$$

4. 1) $16 + 9 = 25$ (л.)

2) $100 - 25 = 75$ (л.)

Ответ: 75 лет.

Или так: 1) $100 - 16 = 84$ (г.)

2) $84 - 9 = 75$ (л.)

Ответ: 75 лет.

1) $100 - 9 = 91$ (г.)

2) $91 - 16 = 75$ (л.)

Ответ: 75 лет.

Или с помощью выражения: $100 - (16 + 9)$, значение которого можно вычислить так: $100 - (16 + 9) = 100 - 25 = 75$ (л.), или так: $100 - (16 + 9) = 100 - 16 - 9 = 75$ (л.).

5. 1) $87 - x = 15 \cdot 4$

$$87 - x = 60$$

$$x = 87 - 60$$

$$\underline{x = 27}$$

$$87 - 27 = 15 \cdot 4$$

$$60 = 60$$

2) $x + 14 = 96 : 4$

$$x + 14 = 24$$

$$x = 24 - 14$$

$$\underline{x = 10}$$

$$10 + 14 = 96 : 4$$

$$24 = 24$$

6. 1) **Ответ:** 110 см, или 1 м 10 см.

2) **Ответ:** на 10 см.

7.



8*.
$$\begin{array}{r} +254 \\ 456 \\ \hline 710 \end{array}$$

9*.
$$\begin{array}{r} \text{_}808 \\ \text{_}563 \\ \hline 245 \end{array}$$

10. $670 - (250 + 120) = 300$

Вариант 2

$$\begin{array}{r} 1. \quad + 2159 \\ 13458 \\ \hline 15617 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8000 \\ - 958 \\ \hline 7042 \end{array}$$

2.
$$\begin{array}{r} \text{_}40024 \\ 6127 \\ \hline 33897 \end{array}$$

Проверка:
$$\begin{array}{r} +33897 \\ 6127 \\ \hline 40024 \end{array}$$

3. $15 \text{ м} - 8 \text{ дм} = 14 \text{ м } 2 \text{ дм}$
 $2 \text{ ч } 20 \text{ мин} - 40 \text{ мин} = 1 \text{ ч } 40 \text{ мин}$

4. 1) $65 + 75 = 140$ (р.) Или так: 1) $200 - 65 = 135$ (р.)
2) $200 - 140 = 60$ (р.) 2) $135 - 75 = 60$ (р.)

Ответ: 60 р.

Ответ: 60 р.

Или записать выражение: $200 - (65 + 75)$, значение которого можно вычислить так: $200 - (65 + 75) = 200 - 140 = 60$ (р.), или так: $200 - (65 + 75) = 200 - 65 - 75 = 60$ (р.).

5. 1) $x - 20 = 13 \cdot 3$

$$x - 20 = 39$$

$$x = 39 + 20$$

$x = 59$

$$59 - 20 = 13 \cdot 3$$

$39 = 39$

$$2) \quad 18 + x = 96 : 2$$

$$18 + x = 48$$

$$x = 48 - 18$$

$x = 30$

$$18 + 30 = 96 : 4$$

48 = 48

6. 1) Ответ: 110 см, или 1 м 10 см.

2) **Ответ:** на 30 см.



$$\begin{array}{r} 8^* \quad + 193 \\ \quad 575 \\ \hline \quad 768 \end{array}$$

9*.
$$\begin{array}{r} \text{—} 594 \\ 267 \\ \hline 327 \end{array}$$

10. $530 - (460 - 230) = 300$

4

Работа 4. Умножение и деление.
Умножение на однозначное число.
Деление на однозначное число

Вариант 1

1. 1) $3\ 265 \cdot 3 = 9\ 795$

$$\begin{array}{r} \times 3265 \\ 3 \\ \hline 9795 \end{array}$$

2) $7\ 500 \cdot 6 = 45\ 000$

$$\begin{array}{r} \times 7500 \\ 6 \\ \hline 45000 \end{array}$$

2. 1) $1\ 636 : 4 = 409$

$$\begin{array}{r|l} 1636 & 4 \\ \hline 16 & 409 \\ \hline 36 & \\ \hline 36 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

2) $8\ 910 : 3 = 2\ 970$

$$\begin{array}{r|l} 8910 & 3 \\ \hline 6 & 2970 \\ \hline 29 & \\ \hline 27 & \\ \hline 21 & \\ \hline 21 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

3. 1) $3\ \text{км}\ 476\ \text{м} \cdot 5 = 17\ \text{км}\ 380\ \text{м}$

$$\begin{array}{r} \times 3476 \\ 5 \\ \hline 17380 \end{array}$$

2) $8\ \text{кг}\ 045\ \text{г} \cdot 4 = 32\ \text{кг}\ 180\ \text{г}$

$$\begin{array}{r} \times 8045 \\ 4 \\ \hline 32180 \end{array}$$

4*. 1) $x \cdot 5 = 80 - 35$

$$\begin{array}{l} x \cdot 5 = 45 \\ x = 45 : 5 \\ x = 9 \\ 9 \cdot 5 = 80 - 35 \\ 45 = 45 \end{array}$$

2) $60 : x = 45 - 30$

$$\begin{array}{l} 60 : x = 15 \\ x = 60 : 15 \\ x = 4 \\ 60 : 4 = 45 - 30 \\ 15 = 15 \end{array}$$

5. 1) $36 + 42 = 78\ (\text{кг})$

2) $78 : 13 = 6\ (\text{кг})$

3) $36 : 6 = 6\ (\text{п.})$

4) $42 : 6 = 7\ (\text{п.})$

или

4) $13 - 6 = 7\ (\text{п.})$

Ответ: 6 пакетов для одного ящика и 7 пакетов для другого.

6. $8 \cdot 2 = 16$ (л.) **Ответ:** 16 лп.

7. **Ответ:** полных будет 5 коробок; останется 4 мяча.

$$\begin{array}{r} 8^* \cdot 236 \\ \times 4 \\ \hline 944 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9^* \cdot 784 \overline{) 7} \\ \underline{7} 112 \\ 8 \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

10. $6\,300 - 300 : 5 > (6\,300 - 300) : 5$

Вариант 2

1. 1) $1\,406 \cdot 4 = 5\,624$

$$\begin{array}{r} \times 1\,406 \\ 4 \\ \hline 5\,624 \end{array}$$

2) $5\,800 \cdot 3 = 17\,400$

$$\begin{array}{r} \times 5\,800 \\ 3 \\ \hline 17\,400 \end{array}$$

2. 1) $\begin{array}{r} 1824 \overline{) 3} \\ \underline{18} 608 \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$

2) $\begin{array}{r} 11060 \overline{) 7} \\ \underline{7} 1580 \\ 40 \\ \underline{40} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$

3. 1) $5 \text{ т } 630 \text{ кг} \cdot 5 = 28 \text{ т } 150 \text{ кг}$

$$\begin{array}{r} \times 5630 \\ 5 \\ \hline 28150 \end{array}$$

2) $2 \text{ км } 306 \text{ м} \cdot 4 = 9 \text{ км } 224 \text{ м}$

$$\begin{array}{r} \times 2306 \\ 4 \\ \hline 9224 \end{array}$$

4*. 1) $7 \cdot x = 72 - 30$

$7 \cdot x = 42$

$x = 42 : 7$

$x = 6$

$7 \cdot 6 = 72 - 30$

$42 = 42$

2) $x : 9 = 21 : 3$

$x : 9 = 7$

$x = 7 \cdot 9$

$x = 63$

$63 : 9 = 21 : 3$

$7 = 7$

5. 1) $400 + 500 = 900$ (г)

2) $900 : 9 = 100$ (г)

3) $400 : 100 = 4$ (м.)

4) $500 : 100 = 5$ (м.), или $9 - 4 = 5$ (м.)

Ответ: 4 мотка зелёной шерсти и 5 мотков коричневой.

6. $28 - 12 = 16$ (д.) **Ответ:** 16 синих деталей.

7. **Ответ:** полных будет 7 коробок; останется 4 мелка.

8*.
$$\begin{array}{r} \times 145 \\ 3 \\ \hline 435 \end{array}$$

9*.
$$\begin{array}{r} \text{—} 858 \overline{) 6} \\ \underline{6} \\ \text{—} 25 \\ \underline{24} \\ \text{—} 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

10. $(4\,200 + 600) : 6 < 4\,200 + 600 : 6$



Проверочная работа за первое полугодие

Вариант 1

1. 19 006

2. 748, 7 408, 7 804, 74 008, 74 800

3. 549 дм = 54 м 9 дм

13 т 85 кг = 13 085 кг

4. 1) $35\,687 + 2\,418 = 38\,105$

$$\begin{array}{r} + 35687 \\ 2418 \\ \hline 38105 \end{array}$$

$$2) 416\,862 - 19\,134 = 397\,728$$

$$\begin{array}{r} 416862 \\ - 19134 \\ \hline 397728 \end{array}$$

$$3) 3\,518 \cdot 6 = 21\,108$$

$$\begin{array}{r} \times 3518 \\ 6 \\ \hline 21108 \end{array}$$

5. 3) четырёхзначным

6. 1) $16 + 8 = 24$ (м.)

2) $16 + 24 = 40$ (м.) **Ответ:** 40 машинок.

7*. 108

8*. 70 дм, 70 м, 700 м, 7 км, 70 км

9. $90 - (60 - 13 \cdot 4) : 8 = 89$

Вариант 2

1. 43 003

2. 96 400, 96 040, 9 604, 9 406, 904

3. 6 710 г = 6 кг 710 г 1 км 45 м = 1 045 м

4. 1) $43\,768 + 4\,236 = 48\,004$

$$\begin{array}{r} + 43768 \\ 4236 \\ \hline 48004 \end{array}$$

2) $325\,683 - 18\,245 = 307\,438$

$$\begin{array}{r} 325683 \\ - 18245 \\ \hline 307438 \end{array}$$

3) $2\,627 \cdot 5 = 13\,135$

$$\begin{array}{r} \times 2627 \\ 5 \\ \hline 13135 \end{array}$$

5. 3) четырёхзначным

6. 1) $18 : 2 = 9$ (м.)

2) $18 + 9 = 27$ (м.)

Ответ: 27 мячей.

7*. 106

8*. 40 т, 4 т, 404 кг, 400 кг, 40 кг

9. $50 - (80 - 11 \cdot 7) : 3 = 49$

ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1000 умножение и деление (продолжение)

- 1** Работа 1. Умножение и деление на однозначное число (продолжение).
Скорость. Единицы скорости.
Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием

Вариант 1

1. $30 : 2 = 15$ (км/ч)

Ответ: 15 км/ч.

3. $70 \cdot 3 = 210$ (км)

Ответ: 210 км.

4. Ответ: 45 мин.

5. Ответ: 12 км/ч.

6*. 1) $70 : 5 = 14$ (км/ч)

2) $14 \cdot 2 = 28$ (км)

Ответ: 28 км.

7*. 1 мин

8. Ответ: время увеличится.

2. $15 : 5 = 3$ (ч)

Ответ: за 3 ч.

Или так: $70 : 5 \cdot 2 = 28$ (км)

Ответ: 28 км.

Вариант 2

1. $135 : 3 = 45$ (км/ч)

Ответ: 45 км/ч.

3. $900 \cdot 3 = 2700$ (км)

Ответ: 2700 км.

4. Ответ: 35 мин.

2. $800 : 200 = 4$ (мин)

Ответ: за 4 мин.

5. 1) $6\,000 : 5 = 1\,200$ (м/мин)
 2) $1\,200 \cdot 40 = 48\,000$ (м)
 $48\,000 \text{ м} = 48 \text{ км}$

Ответ: 48 км.

Или так: 1) $40 : 5 = 8$ (раз)
 2) $6 \cdot 8 = 48$ (км)

Ответ: 48 км.

6*. 1) $14 \cdot 5 = 70$ (км/ч)
 2) $70 \cdot 3 = 210$ (км)

Ответ: 210 км.

7*. **Ответ:** 3 км.

8. **Ответ:** время уменьшится.

2 Работа 2. Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями

Вариант 1

1. $3\,007 \cdot 50 = 150\,350$

$$\begin{array}{r} \times 3007 \\ 50 \\ \hline 150350 \end{array}$$

2. $65\,100 : 70 = 930$

$$\begin{array}{r|l} 65100 & 70 \\ \hline 630 & 930 \\ \hline 210 & \\ \hline 210 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

3*. $\begin{array}{r} \times 3380 \\ 5 \\ \hline 16900 \end{array}$

4. 9

5*. $600 : 20 + 30 = 60$

6. 1) $12 + 11 = 23$ (км/ч)
 2) $46 : 23 = 2$ (ч)

Ответ: через 2 ч.

7. Общее свойство — цвет.
Различие — форма.

8. 1) $189 : 9 = 21$ (мин)
2) $21 + 2 = 23$ (мин)

Ответ: 23 мин.

Вариант 2

1. $2\,005 \cdot 60 = 120\,300$

$$\begin{array}{r} \times 2005 \\ 60 \\ \hline 120300 \end{array}$$

2. $6\,720 : 80 = 84$

$$\begin{array}{r|l} 6720 & 80 \\ \hline 640 & 84 \\ \hline 320 & \\ \hline 320 & \\ \hline 0 & \end{array}$$

3*. $\begin{array}{r} \times 2460 \\ 5 \\ \hline 12300 \end{array}$

4. 7

5*. $50 : 50 \cdot 100 = 100$

6. 1) $30 + 40 = 70$ (км/ч)
2) $210 : 70 = 3$ (ч)

Ответ: через 3 ч.

7. **Ответ:** 1) форма; 2) цвет.

8. 1) $184 : 8 = 23$ (мин)
2) $23 + 3 = 26$ (мин)

Ответ: 26 мин.

Вариант 1

1. 1) $318 \cdot 24 = 7\,632$

$$\begin{array}{r} \times 318 \\ \underline{24} \\ + 1272 \\ \underline{636} \\ 7632 \end{array}$$

2) $2019 \cdot 307 = 619\,833$

$$\begin{array}{r} \times 2019 \\ \underline{307} \\ + 14133 \\ \underline{6057} \\ 619833 \end{array}$$

2. $(18\,347 - 12\,934) \cdot 42 = 227\,346$

$$\begin{array}{r} - 18347 \\ \underline{12934} \\ 5413 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5413 \\ \underline{42} \\ + 10826 \\ \underline{21652} \\ 227346 \end{array}$$

3. 1) $54 - 34 = 20$ (к.)

2) $60 : 20 = 3$ (кг)

3) $3 \cdot 34 = 102$ (кг)

4) $102 + 60 = 162$ (кг)

Ответ: 162 кг моркови привезли в первый киоск;
102 кг — во второй.

Примечание: возможно другое решение.

4*. **Ответ:** хватит.

Пояснение: $1\,300 + 250 \cdot 4 + 700 = 3\,000$; $3\,000 = 3\,000$.

5. $2\,358 \cdot 14 = 4\,716 \cdot 7$

Вариант 2

1. $1) 726 \cdot 28 = 20\,328$

$$\begin{array}{r} \times 726 \\ \hline 28 \\ + 5808 \\ \hline 1452 \\ \hline 20328 \end{array}$$

2) $1\,208 \cdot 406 = 490\,448$

$$\begin{array}{r} \times 1208 \\ \hline 406 \\ + 7248 \\ \hline 4832 \\ \hline 490448 \end{array}$$

2. $(11\,623 - 9\,825) \cdot 34 = 61\,132$

$$\begin{array}{r} - 11623 \\ - 9825 \\ \hline 1798 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 1798 \\ \hline 34 \\ + 7192 \\ \hline 5394 \\ \hline 61132 \end{array}$$

3. 1) $9 - 6 = 3$ (св.)

2) $1\,500 : 3 = 500$ (г)

3) $500 \cdot 6 = 3\,000$ (г)

4) $3\,000 + 1\,500 = 4\,500$ (г)

Ответ: на синие свитеры израсходовали 4 кг 500 г шерсти, а на красные — 3 кг.

Примечание: возможно другое решение.

4*. Ответ: не хватит.

Пояснение: $2\,050 + 250 \cdot 4 = 3\,050$ (р.); $3\,050 > 3\,000$.

5. $3\,423 \cdot 16 = 6\,846 \cdot 8$

4

Работа 4. Деление на двузначное и трёхзначное число

Вариант 1

1. 1) $25\,521 : 47 = 543$

$$\begin{array}{r} \underline{25521} \overline{) 47} \\ \underline{235} \\ 202 \\ \underline{188} \\ 141 \\ \underline{141} \\ 0 \end{array}$$

2) $24\,360 : 145 = 168$

$$\begin{array}{r} \underline{24360} \overline{) 145} \\ \underline{145} \\ 986 \\ \underline{870} \\ 1160 \\ \underline{1160} \\ 0 \end{array}$$

2. $431 : 96 = 4$ (ост. 47) Проверка: $96 \cdot 4 + 47 = 431$

$$\begin{array}{r} \underline{431} \overline{) 96} \\ \underline{384} \\ 47 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 96 \\ \times 4 \\ \hline 384 \end{array}$$

3. 1) $80 + 60 = 140$ (д.)

2) $420 : 140 = 3$ (ч)

Ответ: 3 ч.

4.

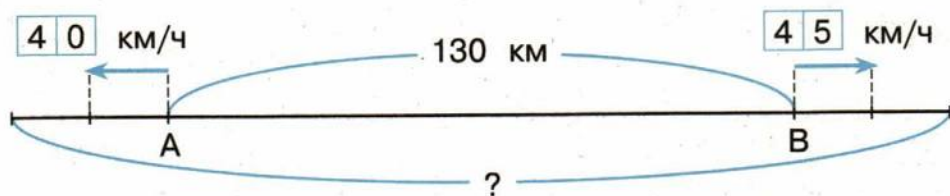
Площадь прямоугольника	12 см ²	12 см ²	12 см ²
Длина стороны 1	1 см	2 см	3 см
Длина стороны 2	12 см	6 см	4 см
Периметр прямоугольника	26 см	16 см	14 см

Примечание.

Столбцы в таблице могут быть записаны и в другом порядке.

5*. 17

6. Из двух городов А и В, расстояние между которыми 130 км, вышли одновременно в противоположных направлениях, как показано на чертеже, два автобуса. Скорость одного автобуса 45 км/ч, а другого — 40 км/ч. На каком расстоянии друг от друга автобусы будут через 2 часа пути без остановок?



Решение:

- 1) $45 + 40 = 85$ (км/ч)
- 2) $85 \cdot 2 = 170$ (км)
- 3) $170 + 130 = 300$ (км)

Ответ: 300 км.

Вариант 2

1. 1) $5180 : 74 = 70$

$$\begin{array}{r} \underline{5180} \overline{) 74} \\ \underline{518} \\ 0 \end{array}$$

2) $34290 : 135 = 254$

$$\begin{array}{r} \underline{34290} \overline{) 135} \\ \underline{270} \\ 729 \\ \underline{675} \\ 540 \\ \underline{540} \\ 0 \end{array}$$

2. $703 : 82 = 8$ (ост. 47)

$$\begin{array}{r} \underline{703} \overline{) 82} \\ \underline{656} \\ 47 \end{array}$$

Проверка:

$$\begin{array}{r} \times 82 \\ 8 \\ \hline 656 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 656 \\ 47 \\ \hline 703 \end{array}$$

3. 1) $40 + 70 = 110$ (с.)

2) $330 : 110 = 3$ (ч)

Ответ: 3 ч.

4.

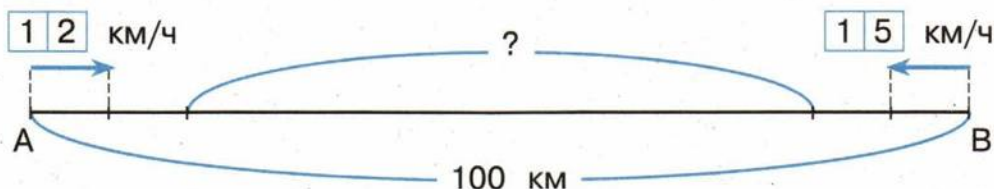
Площадь прямоугольника	18 см ²	18 см ²	18 см ²
Длина стороны 1	1 см	2 см	3 см
Длина стороны 2	18 см	9 см	6 см
Периметр прямоугольника	38 см	22 см	18 см

Примечание.

Столбцы в таблице могут быть записаны и в другом порядке.

5*. 11

6. Из двух городов А и В, расстояние между которыми 100 км, выехали одновременно навстречу друг другу два велосипедиста. Скорость одного велосипедиста 15 км/ч, а другого — 12 км/ч. На каком расстоянии друг от друга велосипедисты будут через 2 ч пути без остановок?



Решение:

1) $12 + 15 = 27$ (км/ч)

2) $27 \cdot 2 = 54$ (км)

3) $100 - 54 = 46$ (км)

Ответ: 54 км.



Проверочная работа за второе полугодие

1. $3\,460 \cdot 200 = 692\,000$

$$\begin{array}{r} \times 3460 \\ 200 \\ \hline 692000 \end{array}$$

2. $6\,510 : 70 = 93$

$$\begin{array}{r} 6510 \overline{) 70} \\ \underline{630} \\ 210 \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

3. $8\,567 \cdot 23 = 197\,041$

$$\begin{array}{r} \times 8567 \\ 23 \\ \hline + 25701 \\ 17134 \\ \hline 197041 \end{array}$$

4. $548 : 80 = 6$ (ост. 68)

$$\begin{array}{r} 548 \overline{) 80} \\ \underline{480} \\ 68 \end{array}$$

5*. Например, так: $560 : 8 \cdot 0 \cdot 1 = 0$.

Или так: $560 : 8 \cdot 0 : 1 = 0$.

$560 \cdot 8 \cdot 0 \cdot 1 = 0$.

$560 \cdot 8 \cdot 0 : 1 = 0$.

6. 1) $72 : 3 = 24$ (раза)

2) $4 \cdot 24 = 96$ (ф.)

Ответ: 96 фартуков.

7*. $(5\,000 - 200 \cdot 10) : 10$

8. 3 км

Вариант 2

1. $1\,830 \cdot 400 = 732\,000$

$$\begin{array}{r} \times 1830 \\ 400 \\ \hline 732000 \end{array}$$

2. $6\,720 : 80 = 84$

$$\begin{array}{r} 6720 \overline{) 80} \\ \underline{640} \\ 320 \\ \underline{320} \\ 0 \end{array}$$

3. $7\,846 \cdot 32 = 251\,072$

$$\begin{array}{r} \times 7846 \\ 32 \\ \hline + 15692 \\ \hline 23538 \\ \hline 251072 \end{array}$$

4. $613 : 70 = 8$ (ост. 53)

$$\begin{array}{r} 613 \overline{) 70} \\ \underline{560} \\ 53 \end{array}$$

5*. Например, так: $420 : 7 \cdot 0 \cdot 1 = 0$.

Или так: $420 : 7 \cdot 0 : 1 = 0$.

$420 \cdot 7 \cdot 0 : 1 = 0$.

$420 \cdot 7 \cdot 0 \cdot 1 = 0$.

6. 1) $75 : 5 = 15$ (раз)

2) $3 \cdot 15 = 45$ (к.)

Ответ: 45 костюмов.

7*. $(50 - 12 \cdot 2) : 2$

8. 13 км

ИТОГОВЫЕ РАБОТЫ ЗА 4 КЛАСС



Итоговая работа 1

Вариант 1

1. 897, 887, 877, 867, 857, 847

2. 2355 р.

3. 4 м, 4 см, 400 мм, 44 дм

4. **Ответ:** $140 : (4 - 2)$.

5. 1) $120 + 45 = 165$ (м) Или так: $(120 + 45) : 2 : 33 = 10$ мин.
 2) $165 \cdot 2 = 330$ (м) **Ответ:** 10 мин.
 3) $330 : 33 = 10$ (мин)
Ответ: 10 мин.

6. 3

7. 70

8. 1) $5 \cdot 3 = 15$ (км/ч)
 2) $15 + 55 = 70$ (км/ч)
Ответ: 70 км/ч.

9. Куб. Шар

10.

Продукты	Стоимость продуктов (в рублях)			
	Первый магазин	Второй магазин	Где дешевле?	На сколько рублей дешевле?
Плитка шоколада «Алёнушка»	70 р.	75 р.	Первый магазин	На 5 р.
Пакет вафель (200 г)	48 р.	42 р.	Второй магазин	На 6 р.
Пачка печенья «Утро» (300 г)	59 р.	69 р.	Первый магазин	На 10 р.

11. Ответ: в 2 раза.

12. 6 м

13. 2) 3, 5

14*. Ответ: 15 ч 35 мин.

15*. 75 м.

16*. Ответ: 12 345.

17*. Различия: 1) форма; 2) размер; 3) цвет.

Вариант 2

1. 412, 422, 432, 442, 452, 462

2. 1) 3 260 р.

3. 70 мм, 7 дм, 7 м, 77 дм

4. Ответ: $120 : (3 - 1)$.

5. 1) $40 + 20 = 60$ (м)

Или так: $(40 + 20) \cdot 2 : 30 = 4$ мин.

2) $60 \cdot 2 = 120$ (м)

Ответ: 4 мин.

3) $120 : 30 = 4$ (мин)

Ответ: 4 мин.

6. 5

7. 60

8. 1) $70 : 5 = 12$ (км/ч)

2) $12 - 8 = 4$ (км/ч)

Ответ: 4 км/ч.

9. Шар. Куб

10.

Товары	Стоимость товаров (в рублях)			
	Первый магазин	Второй магазин	Где дороже?	На сколько рублей дороже?
Набор фломастеров (12 штук)	67 р.	62 р.	Первый магазин	На 5 р.
Набор ручек трёх цветов (3 ручки)	45 р.	52 р.	Второй магазин	На 7 р.
Общая тетрадь (48 листов)	30 р.	28 р.	Первый магазин	На 2 р.

11. Ответ: на 10 кг.

12. 12 м

13. 2) 1, 2, 5

14*. Ответ: 14 ч 55 мин.

15*. 600

16*. Ответ: 98 765.

17*. Различия: 1) форма; 2) размер; 3) цвет.



Итоговая работа 2

Вариант 1

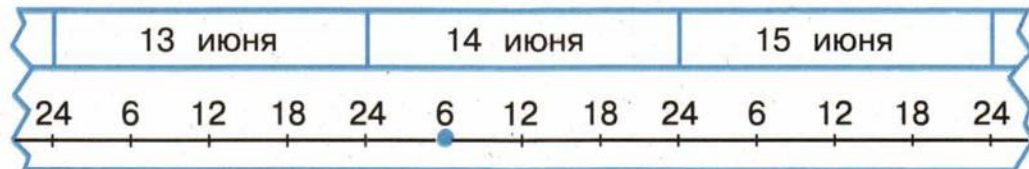
1.

Имена	Возраст (в годах)
Андрей	11 лет
Олег	8 лет
Дима	16 лет

2.

Расписание поездов Вологда—Москва		
Номер поезда	Время отправления из Вологды ежедневно	Время прибытия в Москву
☐ 133Я	16 ч 02 мин	01 ч 00 мин
☐ 021Н	20 ч 25 мин	04 ч 46 мин
☒ 129Я	21 ч 12 мин	06 ч 00 мин
☐ 315М	22 ч 53 мин	07 ч 23 мин

3.



4. $1840 \cdot 4 + 1840 : 2 = 8280$

5. 183, 1183, 2183, 3183, 4183

6*. Нет.

Вариант 2

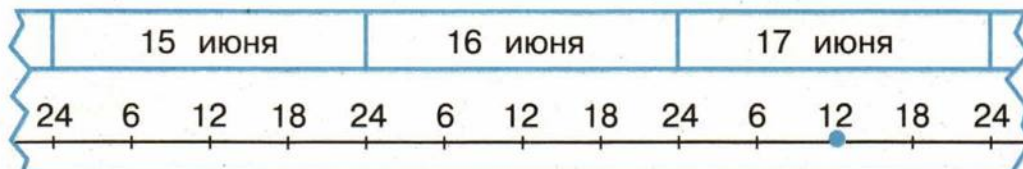
1.

Имена	Возраст (в годах)
Тимур	18 лет
Егор	13 лет
Костя	8 лет

2.

Расписание поездов Смоленск—Москва		
Номер поезда	Время отправления из Смоленска ежедневно	Время прибытия в Москву
☐ 028Б	02 ч 39 мин	08 ч 40 мин
☐ 222Б	03 ч 35 мин	09 ч 20 мин
☐ 010Ж	07 ч 02 мин	11 ч 50 мин
☒ 744М	07 ч 50 мин	12 ч 00 мин

3.



4. $2\,100 \cdot 4 + 2\,100 : 2 = 9\,450$

5. 255, 1 255, 2 255, 3 255

6*. $2\,100 \cdot 5 + 2\,100 \cdot 4$

Уважаемые родители!

Предлагаемое пособие даёт возможность взрослым регулярно проверять и оценивать уровень усвоения вашим ребёнком учебного материала по математике как в течение всего периода обучения в 4 классе, так и на момент окончания начальной школы. Это особенно важно при переходе на новую ступень обучения.

Материал пособия позволяет выявлять не только предметные знания и умения, но и математическое развитие ребёнка: умение проводить сравнение объектов, определять их сходство и различия, проводить разбиение объектов на группы по заданным или самостоятельно найденным признакам, проводить несложные рассуждения и делать выводы, применять знания в изменённых условиях, в том числе при решении задач учебного и практического содержания, находить несколько способов решения задачи, давать не один, а одновременно несколько ответов на поставленный вопрос задачи. Пособие позволяет отслеживать и фиксировать формирование у учащихся универсальных учебных действий: моделирование ситуаций, требующих упорядочения предметов и объектов по длине, массе, вместимости, времени; обнаружение моделей геометрических фигур в окружающем мире; описание зависимостей между объектами и процессами действительности; планирование хода решения задачи, выполнение пошагового контроля правильности и полноты выполнения алгоритма арифметических действий, плана решения задач; построения геометрических фигур; умение работать с информацией и др.

Весь материал пособия расположен по темам в том порядке, в котором они изложены в учебнике математики для 4 класса.

В каждой работе предлагаются задания базового и повышенного уровней сложности. Задания повышенного уровня (отмечены знаком (*)) или выделены синим цветом) позволяют выявить способность интегрировать полученные знания

и самостоятельно находить способ решения поставленной учебной задачи, проверяют готовность учащихся к расширению знаний, умение находить способ действий, применять свой опыт при решении нестандартных учебно-познавательных и учебно-практических задач.

Для каждой работы приводятся способы оценки полученных результатов. Эта информация размещается в таблицах «Мои результаты», «Карта знаний и умений» и представлены в доступной для четвероклассников форме.

Кроме того, в пособии есть раздел , содержащий правильные ответы и решения ко всем заданиям, представленным в работах.

Пособие содержит краткое описание способа подведения итогов изучения курса математики за каждое полугодие и за весь 4 класс. Выполняя работы, представленные в пособии, ребёнок совершенствует свои знания и умения и одновременно приобретает навыки самоконтроля и самооценки, вырабатывает умение управлять своей учебной деятельностью.

Страницы для учителя

Предлагаемое пособие адресовано в первую очередь учащимся. Вот почему в обращении к учащимся подробно описано, как с ним работать.

В пособии представлены все программные темы первого и второго полугодия, разработанные в учебнике для 4 класса. Оценка как средство обеспечения качества образования предполагает вовлечённость в оценочную деятельность не только педагога, но и самих учащихся. Оценка своих результатов, формирование навыков рефлексии, самоанализа, самоконтроля, самооценки помогут освоить эффективные средства управления своей учебной деятельностью.

Каждая текущая и тематическая работа пособия ориентирована на выявление двух уровней достижения планируемых результатов: базового и повышенного. Базовый уровень достижения планируемых результатов свидетельствует об усвоении опорной системы знаний, необходимой для продолжения образования на следующем этапе. Повышенный уровень достижения планируемых результатов свидетельствует об осознанном овладении учебными действиями на базе программного материала. Задания этого уровня отмечены знаком (*). Кроме того, во все работы названного вида включены задания блока «Ученик получит возможность научиться», задания высокого уровня сложности. Их номера даны синим цветом.

Пособие также содержит тексты двух итоговых работ за 4 класс. Основной целью итоговых работ является оценка способности учащегося, оканчивающего 4 класс, применять те знания, которые он получил в начальной школе для решения разнообразных задач учебного и практического характера средствами математики. Именно поэтому в работу в большей степени включаются задания, где описываются некоторые учебные или жизненные ситуации, которые надо решить, используя полученные математические знания. В работу включены также задания, с помощью которых

проверяется умение работать с условием текстовой задачи, умение моделировать предложенную ситуацию с помощью построения схематического чертежа, проводить сравнение объектов, определять правило их расположения в последовательности, выполнять классификацию. «Итоговая работа 2» представлена в форме текста, на базе которого выстраивается ряд заданий, проверяющих способность учащихся применять полученные знания. Это позволяет отслеживать, фиксировать и оценивать умения учащихся работать с информацией (выделять её из текста, читать таблицы, фиксировать данные текста в таблице и др.) и, что очень важно, применять полученные знания в изменённых условиях, а также самостоятельно следовать предложенной инструкции.

Полнота проверки обеспечивается за счёт включения заданий, составленных на материале основных разделов курса математики начальной школы: «Числа и величины», «Арифметические действия», «Работа с текстовыми задачами», «Пространственные отношения. Геометрические фигуры», «Геометрические величины», «Работа с данными».

Все работы, представленные в пособии, даны в двух идентичных вариантах.

Текущие работы (по тексту просто «работа») позволяют определить конкретные проблемы каждого ученика и вовремя устранить недочёты. Их использование даёт учителю более полное и своевременное представление о том, что и какой группой учеников ещё не усвоено, помогает установить причину неудачи и построить соответствующую коррекционную работу. Для определения успешности дополнительно проведённой работы целесообразно использовать другой вариант той же проверочной работы, сравнить результаты его выполнения с первыми результатами и взять лучший.

Отметим также, что при систематическом использовании пособия самоконтроль и самооценка становятся постоянным элементом учебного процесса, органично вплетаются в образовательную практику. Впоследствии разного рода контрольные и проверочные работы воспринимаются учащимися как естественная структурная часть образовательного про-

цесса, что значительно снижает фактор психологической нагрузки на детей при проведении внешнего контроля.

В пособии после каждой проверочной работы размещается таблица, в которую ученик записывает результаты выполнения конкретной работы и оценивает результат её выполнения по нормам, приведённым в таблице. Эти нормы и способ их представления разрабатывались авторами в соответствии с возрастными особенностями и возможностями младших школьников.

Более подробные методические рекомендации по использованию пособия на уроках математики учитель найдёт на сайте www.prosv.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

Дорогой четвероклассник!	3
--------------------------------	---

ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000

Нумерация. Величины.

Четыре арифметических действия:

сложение, вычитание, умножение, деление	6
---	---

Работа 1. Нумерация	6
----------------------------------	---

Работа 2. Величины и их измерение	9
--	---

Работа 3. Сложение и вычитание	12
---	----

Работа 4. Умножение и деление.

Умножение на однозначное число.

Деление на однозначное число	17
------------------------------------	----

Проверочная работа за первое полугодие	22
--	----

МОИ УСПЕХИ В ПЕРВОМ ПОЛУГОДИИ	25
--	----

ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ

ЧИСЛА, КОТОРЫЕ БОЛЬШЕ 1 000

Умножение и деление (продолжение)	27
---	----

Работа 1. Умножение и деление
на однозначное число (продолжение).

Скорость. Единицы скорости. Взаимосвязь между скоростью, временем и расстоянием	27
--	----

Работа 2. Умножение и деление на числа, оканчивающиеся нулями	31
Работа 3. Умножение на двузначное и трёхзначное число.....	35
Работа 4. Деление на двузначное и трёхзначное число.....	38
Проверочная работа за второе полугодие	42
МОИ УСПЕХИ ВО ВТОРОМ ПОЛУГОДИИ.....	45
 ИТОГОВЫЕ РАБОТЫ ЗА 4 КЛАСС	47
Итоговая работа 1	47
МОИ УСПЕХИ В 4 КЛАССЕ	55
Итоговая работа 2	58
МОИ УСПЕХИ В 4 КЛАССЕ	63
 КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ.....	65
Уважаемые родители!	89
Страницы для учителя.....	91



bb72ed2f-aa05-11e3-bc3b-000000000000

Учебное издание

Серия «Школа России»

Волкова Светлана Ивановна

Математика

Тетрадь учебных достижений

4 класс

Учебное пособие
для общеобразовательных организаций

Центр начального образования

Редакция естественно-математических предметов

Руководитель Центра **Ю. Е. Акимова**

Заведующий редакцией **О. А. Подымова**

Редактор **И. В. Чернецова-Рождественская**

Ответственный за выпуск **И. В. Чернецова-Рождественская**

Художественный редактор **Е. Ю. Новикова**

Художник **А. В. Беляев**

Технический редактор **С. Н. Терехова**

Корректор **Н. В. Белозёрова**

Налоговая льгота — Общероссийский классификатор продукции ОК 005-93—953000.

Изд. лиц. Серия ИД № 05824 от 12.09.01. Подписано в печать 10.04.17. Формат 70×90^{1/16}.

Бумага типографская. Гарнитура PragmaticaC. Печать офсетная. Уч.-изд. л. 2,98.

Тираж 15 000 экз. Заказ № 48734.

Акционерное общество «Издательство «Просвещение».
127521, Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, 41.

Отпечатано по заказу АО «ПолиграфТрейд» в филиале
«Смоленский полиграфический комбинат» ОАО «Издательство «Высшая школа».
214020, Смоленск, ул. Смольянинова, 1.

Тел.: +7 (4812) 31-11-96. Факс: +7 (4812) 31-31-70

E-mail: spk@smolpk.ru <http://www.smolpk.ru>