

М.Г. Нефёдова

Рабочая тетрадь по математике

Задачи на доли

К учебникам:

- М.И. Моро и др. «Математика» 3–4 классы,
- Л.Г. Петерсон «Математика» 3–4 классы,
- Т.Е. Демидовой и др. «Математика» 3–4 классы

учени _____ класса _____

_____ ШКОЛЫ _____

3
4

классы



МАТЕМАТИКА



М.Г. Нефёдова

Рабочая тетрадь по математике

Задачи на доли

К учебникам:

М.И. Моро, М.А. Бантовой, Г.В. Бельтюковой и др. «Математика» 3–4 классы,

Л.Г. Петерсон «Математика» 3–4 классы,

Т.Е. Демидовой, С.А. Козловой, А.П. Тонких «Математика» 3–4 классы

3–4 классы

Рекомендовано

Российской Академией Образования

Издательство

«**ЭКЗАМЕН**»

МОСКВА • 2014

УДК 373:51(075.2)
ББК 22.1я71
Н58

Имя автора и название цитируемого издания указаны на титульном листе данной книги (ст. 1274 п. 1 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации).

Изображения учебников приведены на обложке данного издания исключительно в качестве иллюстративного материала (ст. 1274 п. 1 части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации).

Нефёдова, М.Г.

Н58 Рабочая тетрадь по математике. Задачи на доли: 3–4 классы / М.Г. Нефёдова. — М. : Издательство «Экзамен», 2014. — 46, [2] с. (Серия «Учебно-методический комплект»)

ISBN 978-5-377-06707-8

Данное пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения) для начальной школы.

Пособие включает задачи на доли и дроби, относящиеся к курсу начальной школы. Материалы пособия обеспечивают все этапы формирования навыка решения этих задач: объяснение, тренинг, проверку.

Тест-проверки позволяют оценить знания школьника и в случае успешного выполнения теста перейти к следующему тесту и более сложным заданиям.

Приказом № 729 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «Экзамен» допущены к использованию в общеобразовательных учреждениях.

УДК 373:51(075.2)
ББК 22.1я71

Подписано в печать 06.09.2013. Формат 70x100/16.
Гарнитура «TextBook». Бумага офсетная. Уч.-изд. л. 2,99.
Усл. печ. л. 3,9. Тираж 10 000 экз. Заказ № 4133/13.

ISBN 978-5-377-06707-8

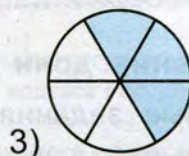
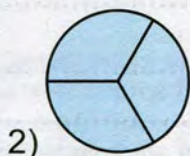
© Нефёдова М.Г., 2014
© Издательство «ЭКЗАМЕН», 2014

СОДЕРЖАНИЕ

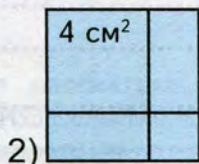
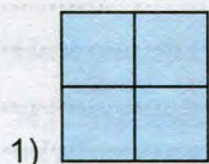
<i>Тест-проверка</i>	4
Нахождение доли числа	5
Базовые задания.....	6
Простые задачи.....	9
Нахождение числа по доле	12
Базовые задания.....	12
Простые задачи.....	15
<i>Тест-проверка</i> . Вариант 1.....	19
<i>Тест-проверка</i> . Вариант 2.....	20
Составные задачи	21
Нахождение доли числа.....	21
Нахождение числа по доле.....	26
Сложные задачи.....	30
Задачи с дробями.....	35
<i>Тест-проверка</i> . Вариант 1.....	41
<i>Тест-проверка</i> . Вариант 2.....	43
Справочные материалы.....	45
Ответы.....	46

ТЕСТ-ПРОВЕРКА

1. На каком рисунке закрашена треть круга?



2. На каком рисунке закрашена $\frac{1}{4}$ квадрата?



3. От верёвки отрезали шестую часть.
Что означают эти слова?

- 1) Верёвку разделили на 6 равных частей и отрезали одну часть.
- 2) От верёвки отрезали 6 м.
- 3) От верёвки отрезали 6 одинаковых частей.

4. Начерти отрезок длиной 12 см. Выдели цветным карандашом $\frac{1}{4}$ отрезка.



5. На стоянке 120 автомобилей. Пятая часть всех автомобилей внедорожники. Сколько внедорожников на стоянке?



НАХОЖДЕНИЕ ДОЛИ ЧИСЛА

Постановка задачи: Известно целое (величина, количество, фигура), нужно найти одну долю (т.е. часть целого).

Чтобы найти долю числа (величины, количества, фигуры), нужно выполнить деление на равные части.

Половина. Обозначение: $\frac{1}{2}$

Чтобы найти половину числа (величины, количества, фигуры), нужно разделить число (величину, количество, фигуру) на 2.



1. Длина верёвки 12 м. Какова длина половины верёвки?

Решение: $12 : 2 = 6$ (м)

Треть. Обозначение: $\frac{1}{3}$

Чтобы найти треть числа (величины, количества, фигуры), нужно разделить число (величину, количество, фигуру) на 3.

$\frac{1}{3}$

2. В стопке 48 тетрадей. $\frac{1}{3}$ часть всех тетрадей — это тетради в клетку. Сколько тетрадей в клетку? _____

Четверть. Обозначение: $\frac{1}{4}$

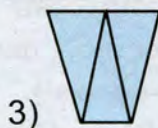
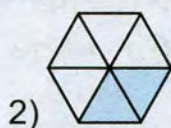
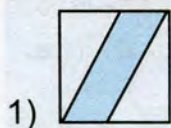
Чтобы найти четверть числа (величины, количества, фигуры), нужно разделить число (величину, количество, фигуру) на 4.

	$\frac{1}{4}$

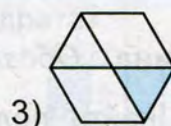
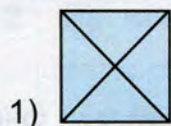
3. Площадь комнаты 36 м². Тогда площадь четвёртой части комнаты равна _____

Базовые задания

4. На каком рисунке закрашена треть фигуры?



5. На каком рисунке закрашена четверть фигуры?



6. а) Начерти отрезок длиной 8 см. Выдели цветным карандашом четверть отрезка. Вычисли длину четверти отрезка.



б) Начерти отрезок длиной 12 см. Выдели цветным карандашом треть отрезка. Вычисли длину трети отрезка.



7. Раздели каждый прямоугольник на нужное число равных частей и закрась...

а) треть прямоугольника; б) четверть; в) шестую часть.



8. Соедини слова и доли. Впиши недостающие доли.

$\frac{1}{3}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{5}$

Одна четвёртая

Одна третья

Одна шестая

Одна вторая

Одна седьмая

Одна пятая

9. а) Начерти квадрат.

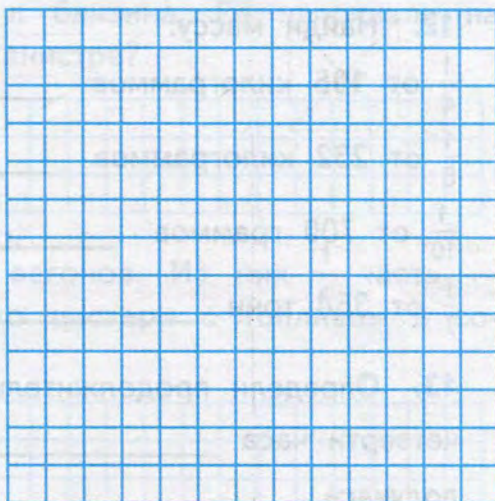
Закрась $\frac{1}{4}$ квадрата.

б) Начерти круг.

Закрась $\frac{1}{2}$ круга.

в) Начерти прямоугольник.

Закрась $\frac{1}{5}$ прямоугольника.



10. Вычисли:

Половину от 98	$\frac{1}{2}$ от 438
Треть от 69	$\frac{1}{3}$ от 756
Четверть от 108	$\frac{1}{4}$ от 372
Одну шестую от 138	$\frac{1}{6}$ от 528
Одну девятую от 999	$\frac{1}{8}$ от 432
Одну десятую от 1000	$\frac{1}{9}$ от 819

11. Вычисли:

$\frac{1}{4}$ от 120 метров _____

$\frac{1}{3}$ от 27 метров _____

$\frac{1}{6}$ от 288 метров _____

$\frac{1}{8}$ от 160 сантиметров _____

12. Найди массу:

$\frac{1}{4}$ от 196 килограммов _____

$\frac{1}{8}$ от 232 килограммов _____

$\frac{1}{10}$ от 700 граммов _____

$\frac{1}{7}$ от 364 тонн _____

13. Определи продолжительность:

четверти часа _____

получаса _____

трети часа _____

$\frac{1}{5}$ часа _____

$\frac{1}{6}$ часа _____

$\frac{1}{2}$ суток _____

$\frac{1}{4}$ суток _____

14. Найди:

$\frac{1}{5}$ от 80 _____

$\frac{1}{6}$ от 300 _____

$\frac{1}{9}$ от 135 _____

Простые задачи

15. В поезде 12 вагонов. Треть всех вагонов — плацкартные. Сколько плацкартных вагонов в поезде?

16. Канистра вмещает 48 л бензина. Её наполнили на четверть. Сколько бензина в канистре?

17. В составе поезда 28 вагонов. Из них $\frac{1}{4}$ часть — цистерны с топливом. Сколько цистерн с топливом в составе?

18. $\frac{1}{7}$ часть шоссе проходит вдоль железной дороги. Сколько километров тянется этот участок дороги, если длина всего шоссе 70 км?

19. В столовой израсходовали треть мешка гречневой крупы. Сколько крупы израсходовали, если в мешке было 60 кг гречки?

20. В книжном шкафу 120 книг. $\frac{1}{5}$ всех книг справочники. Сколько справочников в книжном шкафу?

21. Хозяйка истратила 450 руб. Треть этой суммы она заплатила за овощи. Сколько стоят овощи?

22. Торт стоит 360 руб. Коробка конфет стоит $\frac{1}{4}$ от стоимости торта. Сколько стоит коробка конфет?

23. Фирма продала 750 автомобилей. Из них $\frac{1}{3}$ составляют микроавтобусы. Сколько микроавтобусов продали?

24. В школе 840 учеников. Шестая часть всех учеников — старшеклассники. Сколько их?

25. От шнура длиной 24 м отрезали $\frac{1}{4}$. Сколько метров шнура отрезали?

НАХОЖДЕНИЕ ЧИСЛА ПО ДОЛЕ

Базовые задания

Постановка задачи: Известна доля числа (величины, количества, фигуры), нужно найти целое.

Чтобы найти число по его доле, нужно выполнить умножение.

30. Длина половины отрезка равна 7 см. Чему равна длина всего отрезка? _____



31. Начерти заданную часть отрезка, затем начерти целый отрезок и вычисли его длину.

- а) $\frac{1}{3}$ отрезка равна 2 см. Чему равен весь отрезок?



- б) $\frac{1}{4}$ отрезка равна 2 см 5 мм. Чему равен весь отрезок?



32. Площадь трети сада равна 48 кв. м.
Тогда площадь всего сада равна: _____

48 кв. м

33. Площадь $\frac{1}{4}$ поля равна 200 кв. м. Тогда площадь всего поля равна: _____

34. Изобрази на схеме и вычисли.

Масса $\frac{1}{5}$ части пирога равна 120 г. Сколько весит пирог?

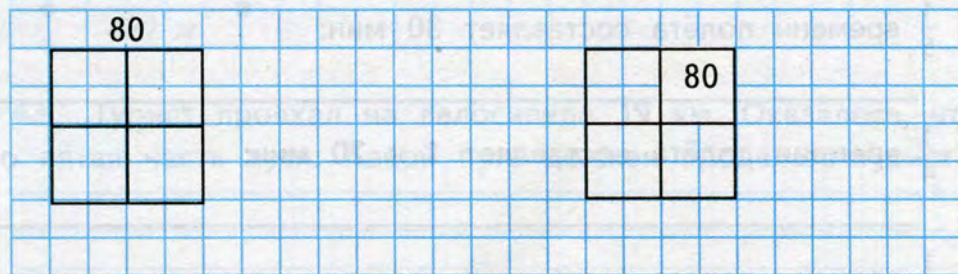


35. $\frac{1}{6}$ часть груза составляет 45 кг. Какова масса всего груза? _____

36. Сравни задания, рассмотри схемы. Объясни вычисления.

а) Найди $\frac{1}{4}$ от 80.

б) Найди число, $\frac{1}{4}$ которого равна 80.



37. Вычисли:

Доля числа	Число	Доля числа	Число
Половина числа равна 30		$\frac{1}{2}$ числа равна 18	
Треть числа равна 60		$\frac{1}{3}$ числа равна 45	
Четверть числа равна 120		$\frac{1}{4}$ числа равна 48	
Одна шестая числа равна 36		$\frac{1}{6}$ числа равна 75	
Одна восьмая числа 1000		$\frac{1}{8}$ числа равна 24	

38. Вычисли длину каната, если:

$\frac{1}{4}$ каната равна 12 метров _____

$\frac{1}{6}$ каната равна 18 метров _____

$\frac{1}{9}$ каната равна 28 метров _____

39. Найди массу груза, если:

$\frac{1}{4}$ груза равна 96 граммов _____

$\frac{1}{5}$ груза равна 180 тонн _____

$\frac{1}{8}$ груза равна 88 килограммов _____

40. Определи продолжительность полёта, если:

$\frac{1}{5}$ времени полёта составляет 30 мин: _____

$\frac{1}{4}$ времени полёта составляет 1 ч 20 мин: _____

$\frac{1}{3}$ времени полёта составляет полтора часа: _____

41. Найди число:

$\frac{1}{3}$ которого равна 17: _____

$\frac{1}{8}$ которого равна 12: _____

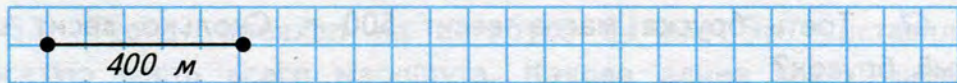
$\frac{1}{4}$ которого равна 86: _____

$\frac{1}{5}$ которого равна 27: _____

Простые задачи

42. Вычисли длину дистанции для каждого спортсмена.

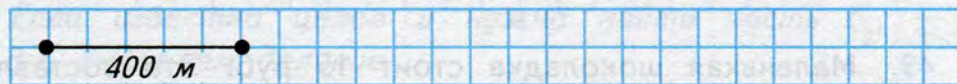
а) Первый спортсмен пробежал 400 м, что составило *половину* дистанции.



б) Второй пробежал 400 м, что составило *треть* дистанции.



в) Третий пробежал 400 м, что составило *четверть* дистанции.



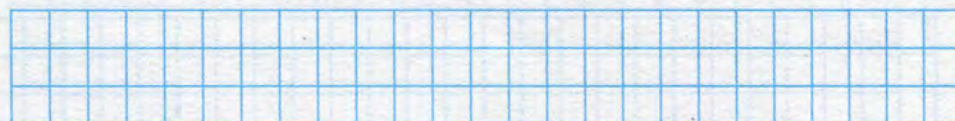
43. Турист проехал на велосипеде 19 км. Оказалось, что это *пятая часть* пути. Какой путь должен проделать турист?



44. Пешеход прошёл 5 км. Это составило *четверть* всего пути. Какова длина всего пути?



45. Треть огорода занята капустой. Какова площадь всего огорода, если капустой занято 25 м²?



46. Полмешка сахара весит 20 кг. Сколько весит полный мешок?

47. Треть бруска масла весит 500 г. Сколько весит целый брусок?

48. Четверть пирога весит 350 г. Сколько весит пирог?

49. Маленькая шоколадка стоит 15 руб. Это составляет $\frac{1}{4}$ стоимости большой плитки. Сколько стоит большая плитка?

50. $\frac{1}{5}$ всех жителей дома — дети. Сколько в доме жителей, если детей 25?

51. В книжном магазине купили книги и календарь. Календарь стоит 95 руб. Это составило $\frac{1}{5}$ всех затраченных денег. Сколько стоит вся покупка?

56. Из бочки взяли 20 л воды, что составило четверть всего количества. Сколько воды было в бочке?

57. На протяжении 15 км речка течёт по лесу. Это составляет пятую часть длины речки. Какова длина речки?

58. На протяжении 15 км речка течёт по лесу. Пятая часть этого участка реки завалена сухими деревьями. Сколько километров речного русла завалено деревьями?

59. Ручка стоит 12 руб. Это составляет треть стоимости маркера. Сколько стоит маркер?

60. Блокнот стоит 12 руб., а ручка стоит треть стоимости блокнота. Сколько стоит ручка?

В этом разделе 19 задач (№№ 42–60).

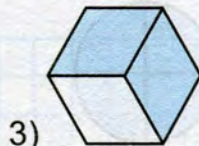
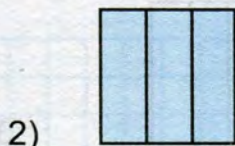
Я решил/решила правильно:

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

ТЕСТ-ПРОВЕРКА

Вариант 1

1. На каком рисунке закрашена треть фигуры?



2. Чему равно число, $\frac{1}{3}$ которого равна 90?

- 1) 30 2) 90 3) 120 4) 270

3. Пятая часть от 125 г равна...

- 1) 5 г 2) 20 г 3) 25 г 4) 50 г

4. От лески длиной 36 м отрезали четверть. Сколько метров лески отрезали?

- 1) 4 м 2) 6 м 3) 9 м 4) 32 м

5. Автомобиль проехал 60 км. Это составило $\frac{1}{6}$ часть всего пути. Какова длина всего пути?

- 1) 10 км 2) 60 км 3) 360 км 4) 600 км

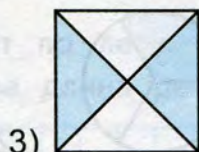
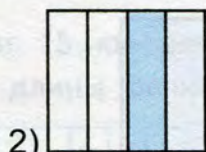
6*. Что больше: треть числа или его четверть?

- 1) Треть. 2) Четверть. 3) Невозможно определить.

ТЕСТ-ПРОВЕРКА

Вариант 2

1. На каком рисунке закрашена четверть фигуры?



2. $\frac{1}{5}$ часть числа 100 равна...

- 1) 5 2) 20 3) 150 4) 500

3. $\frac{1}{8}$ часть суммы равна 80 руб. Тогда сумма равна...

- 1) 8 руб. 2) 10 руб. 3) 64 руб. 4) 640 руб.

4. От доски отпилили треть, равную 90 см. Какова была длина доски?

- 1) 30 см 2) 3 м 3) 2 м 70 см 4) 27 м

5. Автобус проехал 120 км. $\frac{1}{4}$ часть всего пути проходила через лес. Сколько километров ехал автобус через лес?

- 1) 30 км 2) 60 км 3) 240 км 4) 480 км

6*. Что меньше: пятая часть числа или его четверть?

- 1) Пятая часть. 2) Четверть. 3) Невозможно определить.

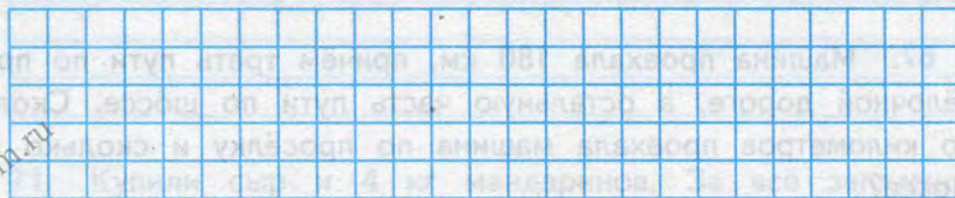
СОСТАВНЫЕ ЗАДАЧИ

Нахождение доли числа

61. В купейном вагоне 36 мест. Четверть всех мест свободна. Сколько свободных мест в вагоне? Сколько мест занято?



62. Садовод высадил 57 луковиц тюльпанов. Красные тюльпаны составили треть всего количества, остальные тюльпаны жёлтые. Сколько красных тюльпанов? Сколько жёлтых?



63. В классе 27 учеников. Треть из них — мальчики. Сколько девочек в классе?



64. Из полной 60-литровой канистры взяли бензин. В канистре осталась $\frac{1}{5}$ всего количества. Сколько взяли бензина?



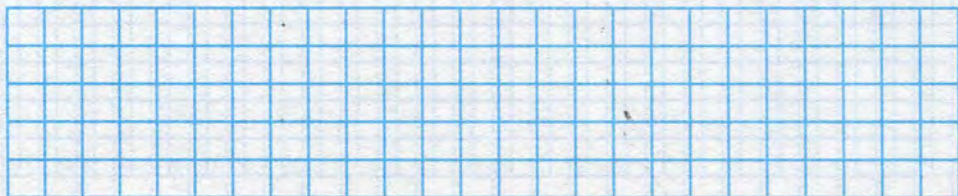
73. В школе 765 учеников. Треть всех учеников — мальчики, а треть всех девочек — блондинки. Сколько в школе блондинок?

74. В пекарне ежедневно выпекают 4500 булочек. Четверть всей выпечки отправляют в школы. Остальное распределяют поровну в 25 магазинов. Сколько булочек привозят в каждый магазин?

75. Издательство выпустило в сентябре новую книгу тиражом 27 000 экземпляров. За первый месяц продали треть тиража, за второй месяц вдвое больше. Сколько экземпляров книги осталось на складе?

Нахождение числа по доле

79. На экскурсию отправилось 8 взрослых, и они составили четверть всей группы. Сколько детей было на экскурсии?



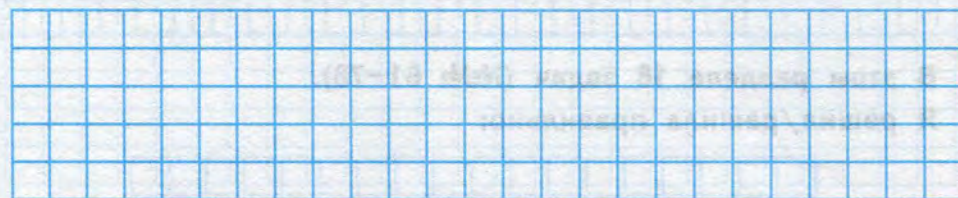
80. В сад прилетели дрозды и скворцы. Скворцов было 15, и это составило $\frac{1}{3}$ всех птиц. Сколько было дроздов?



81. В аквариум налили 18 л воды, что составило треть объёма аквариума. Сколько воды осталось налить?



82. В магазин привезли 27 кг печенья и ещё вафли. Масса печенья составляет четверть от общей массы. Сколько килограммов вафель привезли в магазин?



83. В памяти мобильного телефона 36 входящих звонков, что составляет треть всего числа звонков. Сколько исходящих звонков в памяти телефона?

84. Саша прочитал 80 страниц, что составило треть всей книги. За каникулы он прочитал ещё 120 страниц. Сколько страниц осталось ему прочитать?

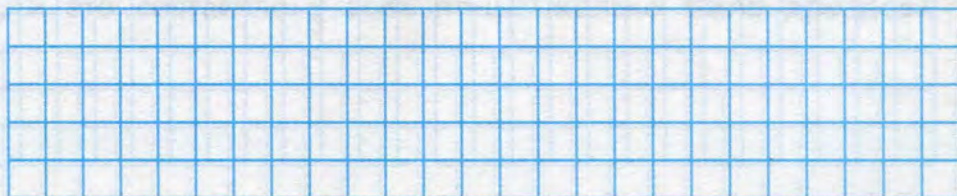
85. Туристы купили 3 мешка крупы по 180 руб. за мешок. Затраты на крупу составили девятую часть всей стоимости продуктов. Сколько стоили все продукты?

86. Автофургон вывез 14 800 кг зерна. Это составило треть всего зерна. Остальное зерно перевёз грузовик, для чего ему пришлось сделать 8 рейсов. Сколько килограммов зерна перевозил грузовик за один рейс?

87. Солдат, делая обход, прошёл 850 м, что составило пятую часть маршрута. Сколько ему осталось пройти?




88. Воробей съедает 18 г пищи в день. Ласточка съедает за день в 7 раз больше. Масса ласточки составляет треть того, что она съедает за день. Сколько весит ласточка?



89. Купили волейбольный мяч за 240 руб. и сетку. Стоимость мяча составляет $\frac{1}{5}$ всей суммы. Сколько стоит сетка?



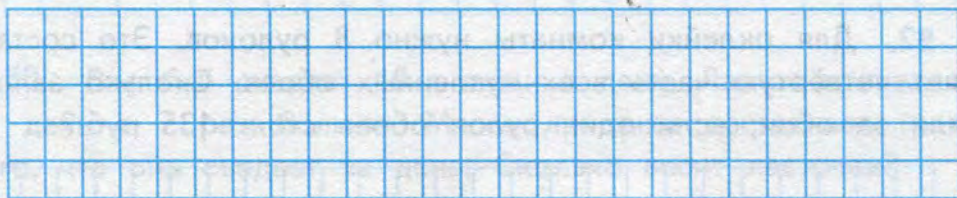
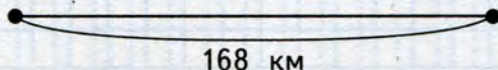
90. Купили карандаши и маркеры. Набор карандашей стоит 60 руб., что составляет $\frac{1}{4}$ стоимости маркеров. Сколько заплатили за покупку?



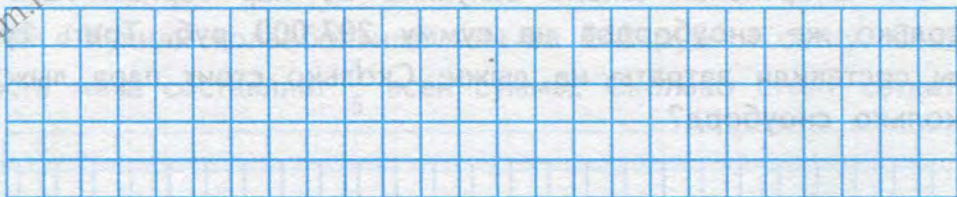
Сложные задачи

94. Расстояние между двумя городами 168 км. Велотурист проехал четверть этого расстояния за 2 ч. Какова была его скорость?

Дополни схему.

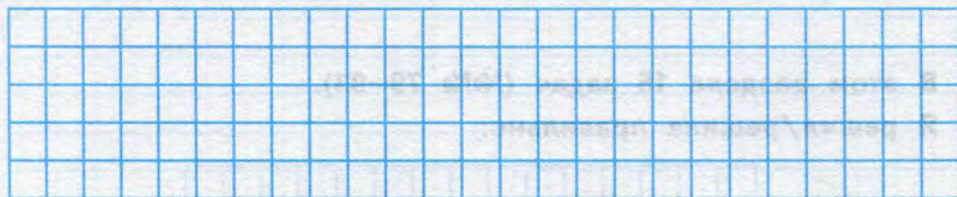
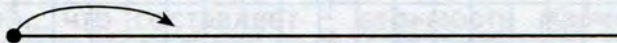


95. Грузовой фургон проехал треть пути со скоростью 90 км/ч за 3 ч. Сколько километров осталось проехать?

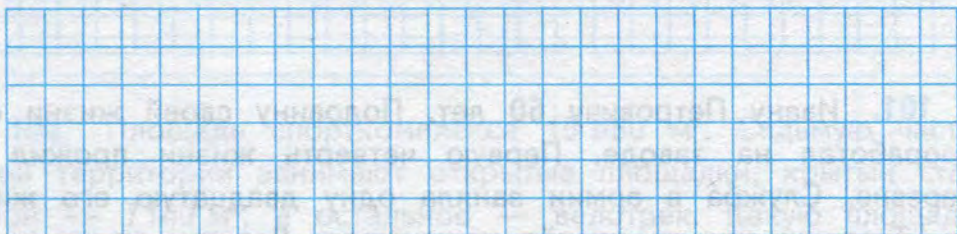


96. За 10 мин лыжник прошёл пятую часть маршрута. Сколько ему осталось пройти, если он шёл со скоростью 120 м/мин?

Дополни схему.



97. Четверть пути геологи прошли на лыжах, а оставшийся путь проехали на вездеходе. Какова длина всего пути, если на лыжах геологи шли 3 ч со скоростью 8 км/ч?



98. От дома до остановки автобуса 6 км. Четверть пути пешеход прошёл за 20 мин. С какой скоростью он шёл?



99. За 2 ч автомобилист проехал четверть пути со скоростью 75 км/ч. Затем он увеличил скорость на 15 км/ч. За сколько часов проехал мотоциклист остальной путь?



100. Для ремонта квартиры купили материалы на сумму 22 800 руб. Треть этой суммы истратили на 40 м^2 ламината. Сколько стоит 1 м^2 ламината?

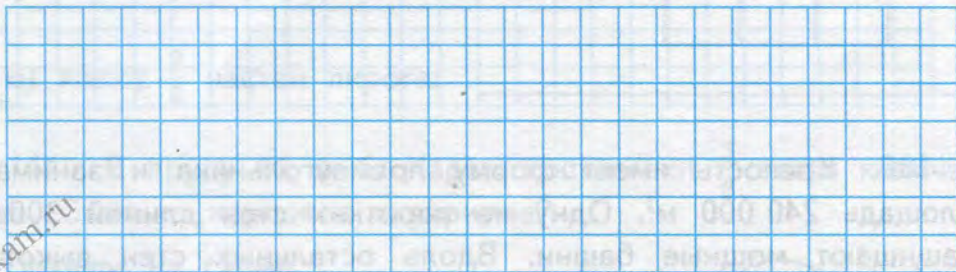
101. Ивану Петровичу 60 лет. Половину своей жизни он проработал на заводе. Первую четверть жизни прожил в деревне. Служба в армии заняла одну двадцатую его жизни. Треть жизни он провёл неженатым. Десятую часть жизни он посвятил профессиональному спорту. Вычисли, сколько лет длился каждый период в жизни Ивана Петровича.

102. В книге Жюль Верна «Дети капитана Гранта» 576 страниц. До каникул Саша прочитал четверть книги, а в каникулы половину остатка. Сколько ему осталось прочитать?

103. Пруд занимает одну пятидесятую часть парка. Вычисли площадь парка, если известно, что пруд имеет прямоугольную форму размером 60 м х 25 м.



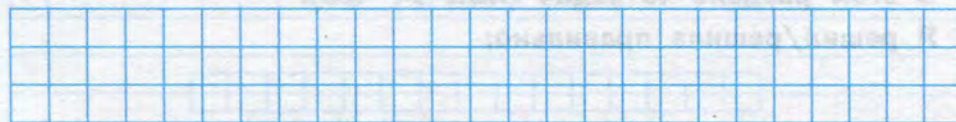
104. Площадь спорткомплекса 15 680 м². Седьмую часть всей территории занимают открытые площадки, крытый стадион — 7140 м², а остальное — велотрек. Какую площадь занимает велотрек?



105. Дом имеет прямоугольную форму. Хозяйственные помещения занимают 48 м², что составляет треть площади дома. Длина дома 16 м. Вычисли его ширину.



106. Длина забора, огораживающего квадратный участок земли, 140 м. Сад занимает пятую часть участка. Какова площадь сада?



107. К квадратному участку земли присоединили участок вдвое меньшей площади. Треть получившегося поля засеяли гречихой. Какая площадь занята гречихой, если первоначально сторона участка была 150 м?

108. Крепость имеет форму прямоугольника и занимает площадь 240 000 м². Одну из коротких стен длиной 300 м защищают мощные башни. Вдоль остальных стен выкопан ров с водой. Какова длина этого рва?

В этом разделе 15 задач (№№ 94–108).

Я решил/решила правильно:

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

Задачи с дробями

109. Длина доски 2 м 80 см. Покажи на чертеже и вычисли:

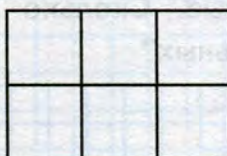


а) длину $\frac{1}{4}$ части доски _____

б) длину $\frac{3}{4}$ частей доски _____

110. Масса пирога 3 кг. Закрась на схеме и вычисли:

а) массу $\frac{1}{6}$ части пирога:



б) массу $\frac{2}{6}$ частей пирога: _____

111. В пруду 56 рыб. Карпы составляют $\frac{3}{8}$ этого количества. Сколько карпов в аквариуме?

Покажи на схеме.

1) Вычисли $\frac{1}{8}$ _____

2) Вычисли $\frac{3}{8}$ _____



112. В коробке 16 пастилок. $\frac{3}{4}$ пастилок съели. Сколько пастилок съели?

Можно показать так:



А можно так:



113. В пассажирском поезде 18 вагонов. Две трети всех вагонов — плацкартные. Сколько плацкартных вагонов в составе? Сколько купейных?

114. В посёлке 180 домов. Три пятых всех домов одноэтажные. Сколько одноэтажных домов в посёлке? Сколько остальных?

115. Четверть часа Саша читал, а $\frac{3}{4}$ часа гулял. Сколько минут гулял Саша?

116. Треть часа Маша отдыхала, а $\frac{2}{3}$ часа занималась музыкой. Сколько минут Маша занималась музыкой?

117. В бензобак можно залить 240 л бензина. Бак на две трети полон. Сколько ещё бензина можно влить?



118. Турист прошёл 12 км, что составило $\frac{3}{4}$ длины всего маршрута. Какова длина маршрута?



119. Алина купила диск за 150 руб. Это составило $\frac{2}{3}$ всех денег. Сколько денег было у Алины?

1) Сколько стоит диск? Покажи на схеме.

Вычисли $\frac{1}{3}$ _____

2) Полная сумма составляет $\frac{3}{3}$.

Вычисли $\frac{3}{3}$ _____



120. В магазине продали 48 кг яблок. Это составило $\frac{3}{8}$ всех яблок. Сколько килограммов яблок было в магазине?

Дорисуй схему.

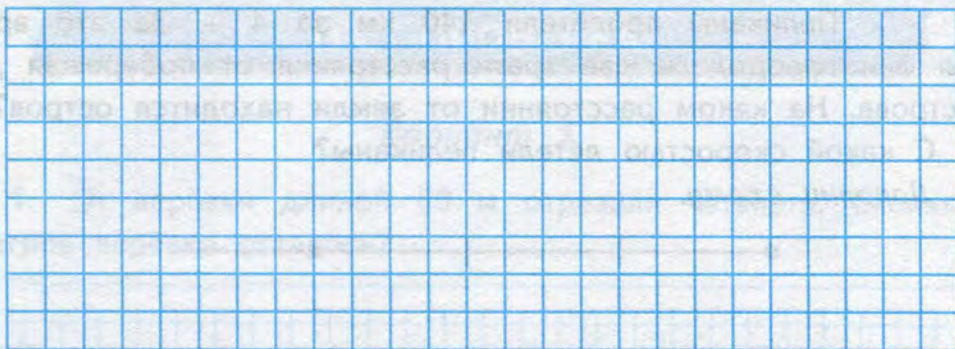


121. Путник прошёл шестую часть пути и понял, что ему осталось пройти 10 км. Какова длина всего пути?


122. Масса нагруженного автофургона 15 т 400 кг, причём масса машины составляет $\frac{2}{7}$ общей массы. Какова масса груза?

123. В питомнике вырастили 5238 саженцев. $\frac{4}{9}$ всех саженцев составляют яблони. Саженцев вишни в 2 раза меньше, чем яблонь. Остальные саженцы — поровну сливы и груши. Сколько саженцев сливы?

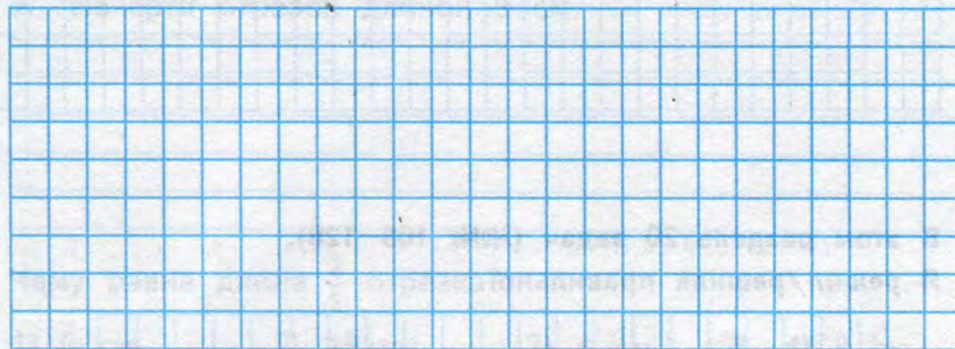
124. На ферме 240 голов — коз, овец и коров. Овцы составляют $\frac{3}{8}$ всего количества животных. Коз на 20 больше, чем овец. Сколько коров на ферме?



125. Бассейн посещают 675 человек. Пятая часть всех посетителей — взрослые. Две трети детей ходят в бассейн для оздоровления, остальные занимаются спортивным плаванием. Сколько детей занимается спортивным плаванием?



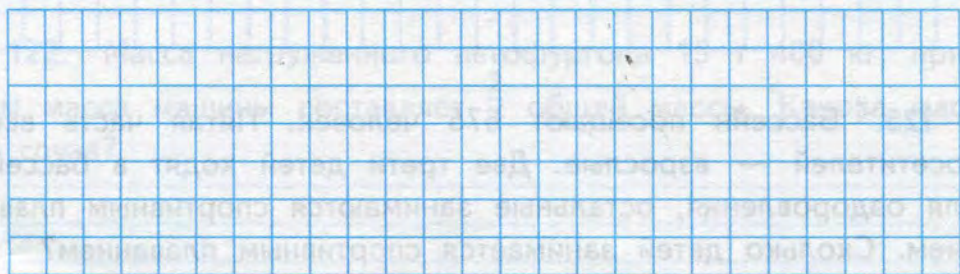
126. Фирма продала 5000 медицинских приборов по 1250 руб. Расходы фирмы составили три пятых вырученных денег. Какую прибыль получила фирма?



127. Пеликаны пролетели 140 км за 4 ч. За это время они преодолели две трети расстояния от побережья до острова. На каком расстоянии от земли находится остров?

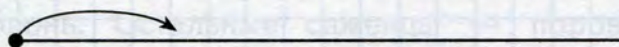
С какой скоростью летели пеликаны?

Дополни схему.



128. Исследователи Арктики проплыли на льдине 48 км, что составило $\frac{2}{3}$ всего расстояния до полярной станции. А ещё через 2 ч льдина достигла острова. Какова была скорость льдины? Сколько времени занял весь путь?

Дополни схему.



В этом разделе 20 задач (№№ 109–128).

Я решил/решила правильно:

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

ТЕСТ-ПРОВЕРКА

Вариант 1

1. От верёвки длиной 60 м отрезали четверть. Сколько метров верёвки осталось?

2. Слонёнок весит 6 ц, что составляет $\frac{1}{7}$ общей массы слонихи со слонёнком. Сколько весит слониха?

3. Петя выпил из бутылки с квасом пятую часть. Верно ли, что он выпил бóльшую часть кваса?

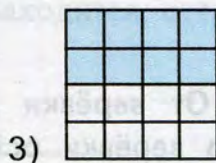
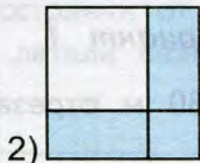
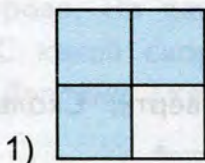
- 1) Верно.
- 2) Неверно.
- 3) Невозможно определить.

4. Начерти отрезок длиной 9 см.

Чему равна длина $\frac{2}{3}$ отрезка?

- 1) 6 см
- 2) 18 см
- 3) 4 см
- 4) 8 см

5. На каком рисунке закрашено $\frac{3}{4}$ квадрата?



6. Четверть сада занимают вишни, а остальную часть яблони. Размеры сада 40 м x 50 м. Определи площадь, занятую яблонями.



7. По скользкой дороге машина ехала 40 мин, что составило $\frac{2}{5}$ всего времени поездки. Сколько времени была машина в пути?



8. Машина едет из города А в город Б. Она проехала $\frac{2}{3}$ расстояния между городами. Верно ли, что осталось проехать в 3 раза меньше?

- 1) Верно. 2) Неверно. 3) Невозможно определить.

9. Треть числа 792 равна 264. Верно ли, что четверть числа 792 меньше, чем 264?

- 1) Верно. 2) Неверно. 3) Невозможно определить.

ТЕСТ-ПРОВЕРКА

Вариант 2

1. Автомобиль с прицепом весит 13 ц, причём масса прицепа составляет четверть общей массы. Сколько килограммов весит автомобиль?

2. От мотка шнура отрезали 8 м, что составило $\frac{1}{5}$ часть всей длины шнура. Сколько метров шнура было в мотке?

3. Лида съела шестую часть конфет из коробки. Верно ли, что в коробке осталась меньшая часть конфет?

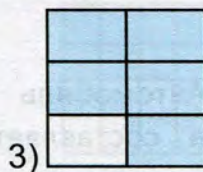
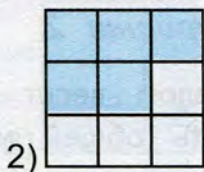
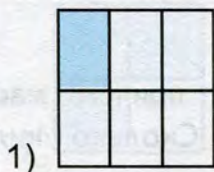
- 1) Верно. 2) Неверно. 3) Невозможно определить.

4. Начерти отрезок длиной 12 см.

Чему равна длина $\frac{3}{4}$ отрезка?

- 1) 4 см 2) 3 см 3) 12 см 4) 16 см

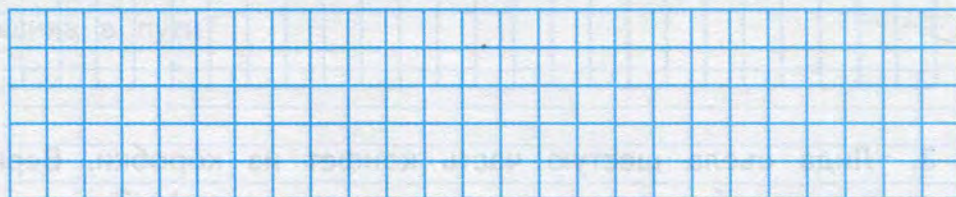
5. На каком рисунке закрашено $\frac{5}{6}$ квадрата?



6. Кусок линолеума имеет размеры 4 м х 9 м. Часть куска использовали, чтобы покрыть пол в комнате, а оставшуюся треть постелили на кухне. Какова площадь комнаты?



7. Билет на электричку стоит 120 руб., что составляет $\frac{3}{5}$ всей стоимости поездки. Какова стоимость поездки?



8. Катер идёт от пристани А к пристани Б. Он прошёл $\frac{3}{4}$ расстояния между пристанями. Верно ли, что осталось пройти в 3 раза меньше?

- 1) Верно. 2) Неверно. 3) Невозможно определить.

9. Четверть числа 576 равна 144. Верно ли, что треть числа 576 меньше, чем 144?

- 1) Верно. 2) Неверно. 3) Невозможно определить.

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Единицы длины

Обозначения:

1 метр	— 1 м
1 дециметр	— 1 дм
1 сантиметр	— 1 см
1 миллиметр	— 1 мм
1 километр	— 1 км

Соотношения:

$1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см} = 1000 \text{ мм}$
$1 \text{ дм} = 10 \text{ см} = 100 \text{ мм}$
$1 \text{ см} = 10 \text{ мм}$
$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$

Единицы массы

Обозначения:

1 тонна	— 1 т
1 центнер	— 1 ц
1 килограмм	— 1 кг
1 грамм	— 1 г

Соотношения:

$1 \text{ т} = 10 \text{ ц} = 1000 \text{ кг}$
$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$
$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$

Единицы времени

Обозначения:

1 час	— 1 ч
1 минута	— 1 мин
1 секунда	— 1 с
1 сутки	— 1 сут.

Соотношения:

$1 \text{ ч} = 60 \text{ мин} = 3600 \text{ с}$
$1 \text{ мин} = 60 \text{ с}$
$1 \text{ сут.} = 24 \text{ ч}$

ОТВЕТЫ

Нахождение доли числа

4. 2). 5. 2). 6. а) 2 см; б) 4 см. 11. 30 м, 9 м, 48 м, 20 см.
 12. 49 кг, 23 кг, 29 кг, 70 г, 52 т. 13. 15 мин, 30 мин, 20 мин,
 12 мин, 10 мин; 24 ч, 8 ч. 14. 16, 50, 15. 15. 4 вагона. 16. 12 л.
 17. 7 цистерн. 18. 10 км. 19. 20 кг. 20. 24. 21. 150 руб. 22. 90 руб.
 23. 250. 24. 140. 25. 6 м. 26. 3 км 80 м. 27. 150 г. 28. 300 г.
 29. 1 кг 500 г.

Нахождение числа по доле

30. 14 см. 31. а) 6 см; б) 10 см. 32. 144 кв. м. 33. 800 кв. м.
 34. 600 г. 35. 270 кг. 36. а) 20; б) 320. 38. 48 м, 108 м, 252 м.
 39. 384 г, 900 т, 704 кг. 40. 2 ч 30 мин, 5 ч 20 мин, 4 ч 30 мин.
 41. 51, 96, 344, 135. 42. а) 800 м; б) 1200 м; в) 1600 м.
 43. 95 км. 44. 20 км. 45. 75 м². 46. 40 кг. 47. 1 кг 500 г.
 48. 1 кг 400 г. 49. 60 руб. 50. 125. 51. 475 руб. 52. 54 г. 53. 840 км.
 54. 540 км. 55. 60 км. 56. 80 л. 57. 75 км. 58. 3 км. 59. 36 руб.
 60. 4 руб.

Составные задачи

61. Свободно 9 мест, занято 27. 62. 19 красных, 38 жёлтых.
 63. 18. 64. 48 л. 65. 16 ч. 66. 225 л. 67. По просёлку 45 км,
 по шоссе 135 км. 68. 423. 69. 255. 70. 36 кг. 71. 75 руб.
 72. 6 кг. 73. 170. 74. 135. 75. 0. 76. 94 000 000. 77. 190 млн км².
 78. Площадь России больше на 7 400 000 км². 79. 24. 80. 30.
 81. 36 л. 82. 81 кг. 83. 72. 84. 40. 85. 4860 руб. 86. 5550 кг.
 87. 3 км 400 м. 88. 42 г. 89. 960 руб. 90. 300 руб. 91. 2160 руб.
 92. 4320 руб. 93. Пара лыж 3450 руб., сноуборд 6900 руб.

Сложные задачи

94. 21 км/ч. 95. 540 км. 96. 4 км 800 м. 97. 96 км.
 98. 75 м/мин. 99. За 5 ч. 100. 190 руб. 101. 30 лет, 15, 3, 20, 6.
 102. 216. 103. 75 000 м². 104. 6300 м². 105. 9 м. 106. 245 м².
 107. 11 250 м². 108. 1900 м.

Задачи с дробями

109. а) 70 см; б) 2 м 10 см. 110. а) 500 г; б) 1 кг. 111. 21.
 112. 12. 113. 12 плацкартных, 6 купейных. 114. 108 одно-
 этажных, 72 других. 115. 45 мин. 116. 40 мин. 117. 80 л.
 118. 16 км. 119. 225 руб. 120. 128 кг. 121. 12 км. 122. 11 т.
 123. 873. 124. 40. 125. 180. 126. 2 500 000 руб. 127. 70 км, 35 км/ч.
 128. 8 км/ч, 8 ч.

Учебное издание

Нефёдова Маргарита Геннадьевна

РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО МАТЕМАТИКЕ

Задачи на доли

3—4 классы

Издательство «**ЭКЗАМЕН**»

Гигиенический сертификат
№ РОСС RU. АЕ51. Н 16466 от 25.03.2013 г.

Главный редактор *Л.Д. Лапто*
Редактор *М.Г. Циновская*
Корректор *Н.С. Садовникова*
Дизайн обложки *А.Ю. Беляева*
Компьютерная верстка *Е.Ю. Лысова*

107045, Москва, Луков пер., д. 8.
www.examen.biz

Е-mail: по общим вопросам: info@examen.biz;
по вопросам реализации: sale@examen.biz
тел./факс 641-00-30 (многоканальный)

Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, том 2; 953005 — книги, брошюры, литература учебная

Отпечатано в соответствии с предоставленными материалами
в ООО «ИПК Парето-Принт», г. Тверь, www.pareto-print.ru

По вопросам реализации обращаться по тел.:
641-00-30 (многоканальный).

- Данное пособие полностью соответствует федеральному государственному образовательному стандарту (второго поколения) для начальной школы.
- Единый Учебно-Методический Комплект, рекомендованный РАО, с учебниками по математике, входящими в Федеральный перечень учебников, составляют следующие пособия:
 - Рабочая тетрадь по математике. Задачи на доли. 3–4 классы
 - Рабочая тетрадь по математике. Задачи на движение. 3–4 классы
 - Рабочая тетрадь по математике. Задачи на производительность. 4 класс
 - Рабочая тетрадь по математике. Периметр и площадь. 3–4 классы
 - Рабочая тетрадь по математике. Единицы длины и площади. Прикладные задачи. 3–4 классы
 - Рабочая тетрадь по математике. Единицы массы и вместимости. Единицы времени. Прикладные задачи. 3–4 классы.
- Пособия являются необходимым дополнением к школьным учебникам по математике, рекомендованным Министерством образования и науки Российской Федерации и включённым в Федеральный перечень учебников. Реальная образовательная практика учитывает проблемы всех участников образовательного процесса: учащихся, их родителей и преподавателей.
- Пособия отражают требования ФГОС к формированию познавательных и регулятивных универсальных учебных действий в соответствии с требованиями к планируемым результатам освоения программы по математике за курс начальной школы:
 - анализ текста;
 - выделение существенной информации;
 - моделирование условий задач;
 - планирование хода решения;
 - контроль результата;
 - проверка и корректировка вычислений;
 - самооценка достигнутых результатов.
- Ученики смогут:
 - улучшить понимание трудных тем;
 - закрепить знания и умения по самым важным и трудным темам курса математики начальной школы;
 - потренироваться в выполнении заданий;
 - подготовиться к итоговой аттестации по математике за курс начальной школы.
- Родители найдут:
 - тест-проверки для определения уровня владения учебным материалом по конкретной теме;
 - подробные объяснения ключевых моментов освоения учебного материала;
 - чёткую программу действий по освоению трудных тем для успешной подготовки к дальнейшему обучению.
- Преподаватели получают уникальную возможность:
 - систематизировать работу над задачами;
 - с помощью системы тестов оценить знания ученика по конкретной теме;
 - выявить пробелы в знаниях и построить программу индивидуальной учебной траектории.
- Пособия прошли апробацию во многих регионах России, имеют положительные заключения от специалистов институтов развития образования. Пособия практичны, современны по содержанию и оформлению. По ним легко учить и интересно учиться.
- Приказом № 729 Министерства образования и науки Российской Федерации учебные пособия издательства «ЭКЗАМЕН» допущены к использованию в общеобразовательных учреждениях.

ISBN 978-5-377-06707-8



9 785377 067078