

УДК 373.167.1*04
ББК я71
В 84

Авторский коллектив:

*Т. С. Вакуленко, И. А. Твердохвалова, Е. В. Безжоровайная,
Е. В. Берестова, О. Н. Мельник, О. А. Власенко, Н. Л. Вакуленко,
М. И. Марченко, Н. Л. Зуенко, Е. Е. Доганина*

В 84 Все домашние задания : 4 класс : решения, пояснения, рекоменда-
ции. – 7-е изд., испр. и доп. – М. : Эксмо, 2013. – 1040 с. – (Все домаш-
ние задания).

Пособие содержит подробные решения, комментарии, пояснения всех домашних задани-
ий ко всем основным учебникам, рекомендованным Министерством образования и науки
РФ, по *русскому языку, математике, литературному чтению, окружающему миру, инфор-*
матике, английскому и немецкому языкам.

Эта книга поможет родителям и репетиторам проконтролировать правильность выпол-
нения учащимся домашнего задания.

УДК 373.167.1*04
ББК я71

Имена авторов и названия цитируемых изданий указаны на титульном листе данной
книги. Условия заданий приводятся исключительно в учебных целях и в необходимом объ-
еме – как иллюстративный материал (подпункт 2 пункта 1 статьи 1274 Гражданского кодек-
са Российской Федерации).

Справочное издание

Для младшего школьного возраста

ВСЕ ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ

ВСЕ ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ

4 класс

Решения, пояснения, рекомендации

Ответственный редактор *А. Жилинская*

Ведущий редактор *Т. Судакова*. Художественный редактор *Н. Кудря*

ООО «Издательство «Эксмо»

127299, Москва, ул. Клары Цеткин, д. 18/5. Тел. 411-68-86, 956-39-21.

Home page: www.eksmo.ru E-mail: info@eksmo.ru

Өндіруші: «ЭКСМО» ЖШҚ Баспасы, 127299, Ресей, Мәскеу, Клара Цеткин көшесі, 18/5 үйі.

Тел. 8 (495) 411-68-86, 8 (495) 956-39-21

Home page: www.eksmo.ru . E-mail: info@eksmo.ru.

Қазақстан Республикасындағы Өкілдігі: «РДЦ-Алматы» ЖШС, Алматы қаласы,

Домбровский көшесі, 3-а», Б литері, 1 кеңсе, Тел.: 8(727) 2 51 59 89,90,91,92,

факс: 8 (727) 251 58 12 ішкі 107; E-mail: RDC-Almaty@eksmo.kz

Қазақстан Республикасының аумағында өнімдер бойынша шағымды Қазақстан

Республикасындағы Өкілдігі қабылдайды: «РДЦ-Алматы» ЖШС,

Алматы қаласы, Домбровский көшесі, 3-а», Б литері, 1 кеңсе.

Өнімдердің жарамдылық мерзімі шектелмеген.



Сведения о подтверждении соответствия издания согласно законодательству РФ
о техническом регулировании можно получить по адресу: <http://eksmo.ru/certification/>

Подписано в печать 13.05.2013. Произведено 10.05.2013. Формат 60x90^{1/16}

Печать офсетная. Усл. печ. л. 64,0. Тираж экз. Заказ

ISBN 978-5-699-63876-5



9 785699 638765 >

ISBN 978-5-699-63876-5

© Авторский коллектив, 2013

© Оформление ООО «Издательство «Эксмо», 2013



СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|-----------|---|------|
| | Решение упражнений к учебнику «МАТЕМАТИКА» М. И. Моро и др. | |
| Решения | | 5 |
| | Решение упражнений к учебнику «МАТЕМАТИКА» В. Н. Рудницкой | |
| Решения | | 217 |
| | Решение упражнений к учебнику «МАТЕМАТИКА» Н. Б. Истоминой | |
| Решения | | 297 |
| | Решение упражнений к учебнику «МАТЕМАТИКА» Л. Г. Петерсон | |
| Решения | | 425 |
| | Решение упражнений к учебнику «РУССКИЙ ЯЗЫК» Т. Г. Рамзаевой | |
| Решения | | 503 |
| | Решение упражнений к учебнику «РУССКИЙ ЯЗЫК» Л. М. Зелениной, Т. Е. Хохловой | |
| Решения | | 617 |
| | Решение упражнений к учебнику «РУССКИЙ ЯЗЫК» Р. Н. Бунеева и др. | |
| Решения | | 701 |
| | Решение упражнений к учебнику «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК» И. Н. Верещагиной, О. В. Афанасьевой | |
| Решения | | 779 |
| | Решение упражнений к учебнику «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК» М. З. Биболетовой и др. | |
| Решения | | 857 |
| | Решение упражнений к рабочей тетради «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК» М. З. Биболетовой и др. | |
| Решения | | 903 |
| | Решение упражнений к рабочей тетради «АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК» В. П. Кузовлева и др. | |
| Решения | | 917 |
| | Решение упражнений к учебнику «НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК» И. Л. Бим, Л. И. Рыжовой | |
| Решения | | 935 |
| | Решение упражнений к учебнику «НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК» Н. Д. Гальсковой и др. | |
| Решения | | 939 |
| | Решение упражнений к учебнику «ЛИТЕРАТУРНОЕ ЧТЕНИЕ» Л. А. Ефросининой | |
| Решения | | 947 |
| | Решение упражнений к учебнику «МИР ВОКРУГ НАС» А. А. Плешакова | |
| Решения | | 967 |
| | Решение упражнений к рабочей тетради «МИР ВОКРУГ НАС» А. А. Плешакова | |
| Решения | | 999 |
| | Решение упражнений к учебнику «ИНФОРМАТИКА В ИГРАХ И ЗАДАЧАХ» А. В. Горячева | |
| Решения | | 1013 |
| | Образцы сочинений | |
| Сочинения | | 1035 |

В данной книге представлены подробные решения и выполненные упражнения всех домашних заданий и самостоятельных работ к самым распространенным школьным учебникам за 4 класс.

Издание предназначено в первую очередь для проверки учениками собственных решений, а также для прослеживания алгоритмов выполнения наиболее сложных заданий. Книга также будет полезна родителям, которые хотят помочь детям и проконтролировать выполнение домашних заданий. Даже учителю издание может принести ощутимую пользу, так как разнообразие подходов к решению задач, предложенных в книге, можно использовать для того, чтобы стимулировать учеников к поиску новых путей решения.

Желаем успехов!

МАТЕМАТИКА

Решение упражнений к учебнику

М. И. Моро и др.

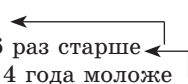
НУМЕРАЦИЯ

1. 655.

2. 1) 99 909
 990 900
 999 990
2) 98; 100 908; 910
 989; 991 899; 901
 998; 1000 989; 991

3. 2) 672 — 6 сотен; 7 десятков; 2 единицы;
 206 — 2 сотни; 0 десятков; 6 единиц;
 840 — 8 сотен; 4 десятка; 0 единиц;
 400 — 4 сотни; 0 десятков; 0 единиц;
 590 — 5 сотен; 9 десятков; 0 единиц.

4. $999 + 1 = 1000$ $700 + 80 + 9 = 789$
 $900 - 1 = 899$ $347 - 7 - 40 = 300$
 $570 + 30 - 330 = 270$
 $950 + 50 - 660 = 340$

6. Миша — 10 лет, 
Дедушка — ? в 6 раз старше
Бабушка — ? на 4 года моложе

Решение.

1) $10 \cdot 6 = 60$ (лет) дедушке;

2) $60 - 4 = 56$ (лет) бабушке.

Выражение: $10 \cdot 6 - 4 = 56$ (лет). «

Ответ: бабушке 56 лет.

Задача

Моей сестре 8 лет. Папа в 4 раза старше ее, а мама на 5 лет моложе папы. Сколько лет маме?

Решение.

1) $8 \cdot 4 = 32$ (года) папе;

2) $32 - 5 = 27$ (лет) маме.

Выражение: $8 \cdot 4 - 5 = 27$ (лет).

Ответ: моей маме 27 лет.

7. $980 - 80 - 100 = 800$ $290 + 70 = 360$
 $640 - 40 + 200 = 800$ $680 + 50 = 730$
 $140 \cdot 6 = 840$ $480 : 6 = 80$
 $260 \cdot 3 = 780$ $360 : 9 = 40$

8. Было — 180 страниц.

В первый день прочитал 52 страницы.

Во второй день прочитал 28 страниц.

Осталось — ?

Решение.

I способ

1) $180 - 52 = 128$ (стр.) — осталось прочитать после первого дня

2) $128 - 28 = 100$ (стр.) — осталось прочитать

Выражение: $180 - 52 - 28 = 100$ (стр.)

Ответ: осталось прочитать 100 страниц.

II способ

1) $52 + 28 = 80$ (стр.) — прочитал за 2 дня

2) $180 - 80 = 100$ (стр.) — осталось прочитать

Выражение: $180 - (52 + 28) = 100$ (стр.)

Ответ: осталось прочитать 100 страниц.

| | | | |
|--------------|-----|-----|-----|
| 9. Слагаемое | 180 | 360 | 40 |
| Слагаемое | 230 | 70 | 80 |
| Сумма | 410 | 430 | 120 |

| | | | |
|-------------|-----|-----|----|
| Уменьшаемое | 270 | 520 | 40 |
|-------------|-----|-----|----|

| | | | |
|------------|----|-----|----|
| Вычитаемое | 30 | 500 | 15 |
|------------|----|-----|----|

| | | | |
|----------|-----|----|----|
| Разность | 240 | 20 | 25 |
|----------|-----|----|----|

Задача в картинках.

Ответ: мишка тяжелее белочки на 700 г.

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

ЧИСЛОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ

$$11. \quad \begin{array}{l} 470 - (500 - 25 \cdot 3) = 45 \\ (300 + 160 : 4) \cdot 3 = 170 \\ 500 + (400 - 160 + 40) = 780 \\ (870 - 240 \cdot 3) : 5 = 30 \end{array} \quad \begin{array}{l} (120 - 80) : (100 : 25) = 10 \\ 100 - 32 \cdot (87 - 84) = 4 \\ 280 - 140 \cdot 2 + 7 = 7 \\ 81 : 3 \cdot 2 : 6 = 9 \end{array}$$

12. Было — 50 р. и 8 монет по 5 р.

Всего — ?

Решение.

1) $8 \cdot 5 = 40$ (р.)

2) $50 + 40 = 90$ (р.)

Выражение: $50 + 8 \cdot 5 = 90$ (р.)

Ответ: у Нины было 90 рублей.

13. *Решение.*

1) $120 : 2 = 60$ (м.) — в одном вагоне

2) $60 \cdot 7 = 420$ (м.) — в 7 вагонах

3) $60 \cdot 10 = 600$ (м.) — в 10 вагонах

Ответ: в 7 спальных вагонах 420 мест, а в 10 — 600 мест.

| | | | |
|---------------|-----|-----|-----|
| 14. Слагаемое | 170 | 290 | 90 |
| Слагаемое | 230 | 40 | 70 |
| Сумма | 400 | 330 | 160 |

| | | | |
|-------------|-----|-----|-----|
| Уменьшаемое | 410 | 310 | 700 |
|-------------|-----|-----|-----|

| | | | |
|------------|----|----|-----|
| Вычитаемое | 70 | 90 | 650 |
|------------|----|----|-----|

| | | | |
|----------|-----|-----|----|
| Разность | 340 | 220 | 50 |
|----------|-----|-----|----|

| | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 15. $12 + x = 12$ $x = 0$ | $x + 24 = 24$ $x = 0$ | $36 - x = 36$ $x = 0$ | $x - 85 = 0$ $x = 85$ |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|

| | | | |
|---|--|---|---|
| 16. $\begin{array}{r} + 803 \\ + 169 \\ \hline 972 \end{array}$ | $\begin{array}{r} - 425 \\ - 375 \\ \hline 50 \end{array}$ | $\begin{array}{r} - 736 \\ - 608 \\ \hline 128 \end{array}$ | $\begin{array}{r} + 357 \\ + 456 \\ \hline 813 \end{array}$ |
|---|--|---|---|

| | | | |
|---|--|---|---|
| <i>Проверка:</i> | <i>Проверка:</i> | <i>Проверка:</i> | <i>Проверка:</i> |
| $\begin{array}{r} 972 \\ - 803 \\ \hline 169 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 375 \\ + 50 \\ \hline 425 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 608 \\ + 128 \\ \hline 736 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 813 \\ - 357 \\ \hline 456 \end{array}$ |

17. $250 : 5 = 50$ пакетов астр
 $240 : 8 = 30$ пакетов гвоздик
 $250 : 5 + 240 : 8 = 80$ пакетов астр и гвоздик

18. Сколько ребят отдохнуло в загородном лагере в августе?
 Всего — 700 (р.)
 Июнь, июль — 220 (р.) и 180 (р.)
 август — ?

Решение.

1) $220 + 180 = 400$ (р.) — отдохнуло ребят в июне и в июле

2) $700 - 400 = 300$ (р.) — отдохнуло в августе

Выражение: $700 - (220 + 180) = 300$ (р.)

Ответ: в августе в загородном лагере отдохнуло 300 ребят.

| | | |
|--|--|--|
| 19. $180 - x = 100$ $x = 180 - 100$ $x = 80$ | $x - 17 = 40$ $x = 40 + 17$ $x = 57$ | $x + 24 = 50$ $x = 50 - 24$ $x = 26$ |
|--|--|--|

20. $15 \cdot 10 + (30 - 20) \cdot 5 = 200$

$15 \cdot 10 + 30 - 20 \cdot 5 = 80$

$(120 + 320 : 4) \cdot 2 = 400$

$(120 + 320) : (4 \cdot 2) = 55$

Задача на смекалку

$78 - 25 = 53$

| | | |
|---|---|---|
| 21. $\begin{array}{r} + 106 \\ + 294 \\ \hline 530 \\ \hline 930 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 472 \\ + 280 \\ \hline 198 \\ \hline 950 \end{array}$ | $\begin{array}{r} + 620 \\ + 137 \\ \hline 209 \\ \hline 966 \end{array}$ |
|---|---|---|

| | | |
|--|--|--|
| <i>Проверка:</i> | <i>Проверка:</i> | <i>Проверка:</i> |
| $\begin{array}{r} 530 \\ + 106 \\ + 294 \\ \hline 930 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 198 \\ + 472 \\ + 280 \\ \hline 950 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 209 \\ + 620 \\ + 137 \\ \hline 966 \end{array}$ |

* Решения и ответы приводятся к учебникам указанных годов.

22. 1) DKE, KEM .

2) $AB = 27$ мм; $BC = 20$ мм; $CD = 22$ мм; $DK = 26$ мм; $KE = 16$ мм;
 $EM = 16$ мм; $MP = 15$ мм; $ABCDKEMP = 142$ мм = 14 см 2 мм.

23. Решение.

1) $96 : 12 = 8$ (л) — вместимость ведра

2) $2 \cdot 8 = 16$ (л) — воды в 2 ведрах

3) $5 \cdot 8 = 40$ (л) — воды в 5 ведрах

Ответ: 8 л воды входит в одно ведро, 16 л — в два ведра, 40 л входит в 5 вёдер.

24. Решение.

$16 \cdot 10 = 160$ (в.)

Ответ: чтобы полить все яблони, нужно принести 160 вёдер воды.

25. 1) $45 + 27 : 3 - 12 = 42$

$100 - 10 \cdot 9 - 8 = 2$

$90 - 36 : 3 \cdot 2 = 66$

$17 + 15 \cdot 3 \cdot 0 = 17$

$84 : 4 \cdot 3 + 2 = 65$

$5 \cdot 5 + 75 : 5 = 40$

$17 \cdot 3 + 2 \cdot 10 = 71$

$80 - 5 \cdot 2 : 10 = 79$

$72 : 6 + 6 \cdot 5 = 42$

2) $(45 + 27) : 3 - 12 = 12$

$(100 - 10) \cdot (9 - 8) = 90$

$(90 - 36) : 3 \cdot 2 = 36$

$(17 + 15) \cdot 3 \cdot 0 = 0$

$84 : 4 \cdot (3 + 2) = 105$

$5 \cdot (5 + 75) : 5 = 80$

$17 \cdot (3 + 2) \cdot 10 = 850$

$(80 - 5 \cdot 2) : 10 = 7$

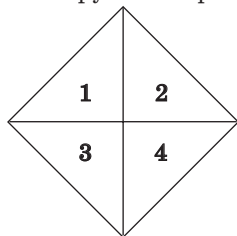
$72 : (6 + 6) \cdot 5 = 30$

27. Решение.

$36 - 5 = 31$ (ч.) — записалось в кружок

Ответ: в кружок по рисованию записались 31 человек.

28.



$$P = 28 \cdot 4 = 112 \text{ (мм)}$$

Ответ: периметр квадрата равен 112 мм.

29. Цветных — 35 ф.

Черно-белых — на 25 ф. больше

Всего — ?

Решение.

1) $35 + 25 = 60$ (ф.) — черно-белых

2) $35 + 60 = 95$ (ф.)

Ответ: на выставке было 95 фотографий.

30. $53 + 347 = 400$

$53 - 39 = 14$

$558 + 347 = 905$

$558 - 39 = 519$

$40 + 347 = 387$

$40 - 39 = 1$

$282 + 347 = 629$

$282 - 39 = 243$

31. $200 - 30 \cdot 4 < (200 - 30) \cdot 4$

$80 < 680$

$72 : (4 \cdot 2) < 72 : 4 \cdot 2$

$9 < 36$

$350 : 5 \cdot 2 > 350 : (5 \cdot 2)$

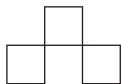
$140 > 35$

$480 : 2 \cdot 3 > 480 : (2 \cdot 3)$

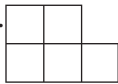
$720 > 80$

Головоломка

1.



2.



34.

$$\begin{array}{r} 127 \\ \times 3 \\ \hline 381 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 236 \\ \times 2 \\ \hline 472 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 192 \\ \times 3 \\ \hline 576 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \\ \times 4 \\ \hline 272 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 79 \\ \times 2 \\ \hline 158 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \\ \times 4 \\ \hline 328 \end{array}$$

35. 1) *Решение.*

$4 \cdot 12 + 2 \cdot 18 = 84$ (д.)

Ответ: в саду всего посадили 84 дерева.

2) На сколько больше яблонь посадили в саду, чем слив?

Решение.

$12 \cdot 4 - 18 \cdot 2 = 12$ (ябл.)

Ответ: на 12 яблонь посадили больше, чем слив.

36. Сестра — 27 гр.

Брат — 32 гр.

Несъедобных — 3 гр.

Съедобных — ?

Решение.

1) $27 + 32 = 59$ (гр.) — нашли брат и сестра

2) $59 - 3 = 56$ (гр.) — съедобных

Выражение: $27 + 32 - 3 = 56$ (гр.)

Ответ: дети нашли 56 съедобных грибов.

II способ

Решение.

1) $27 - 3 = 24$ (гр.) — нашла сестра съедобных грибов

2) $24 + 32 = 56$ (гр.) — съедобных грибов

Выражение: $27 - 3 + 32 = 56$ (гр.).

Ответ: дети нашли 56 съедобных грибов.

37. В первый день ученик прочитал 64 страницы, а во второй — в 16 раз меньше. Сколько страниц ученик прочитал во второй день?

Решение.

$64 : 16 = 4$ (стр.)

Ответ: во второй день ученик прочитал 4 страницы.

В школьную столовую привезли 64 кг картофеля, а моркови — на 16 кг меньше. Сколько моркови привезли в школьную столовую?

Решение.

$64 - 16 = 48$ (кг)

Ответ: в школьную столовую привезли 48 кг моркови.

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 248 \\ + 407 \\ \hline 655 \end{array}$ <p><i>Проверка:</i></p> $\begin{array}{r} 655 \\ - 248 \\ \hline 407 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 420 \\ - 176 \\ \hline 244 \end{array}$ <p><i>Проверка:</i></p> $\begin{array}{r} 240 \\ + 176 \\ \hline 420 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 302 \\ - 254 \\ \hline 48 \end{array}$ <p><i>Проверка:</i></p> $\begin{array}{r} 48 \\ + 254 \\ \hline 302 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 703 \\ + 94 \\ \hline 797 \\ \hline 925 \end{array}$ <p><i>Проверка:</i></p> $\begin{array}{r} 797 \\ + 94 \\ \hline 891 \\ \hline 925 \end{array}$ |
|---|---|---|---|

39. $760 - (120 + 80) + 60 = 620$ $120 : (60 : 6) : 2 = 6$
 $500 - (270 + 130) - 1 = 99$ $90 : (45 : 9) \cdot 2 = 36$

41. $3 \cdot 261 = 261 \cdot 3 = 783$
 $4 \cdot 187 = 187 \cdot 4 = 748$
 $5 \cdot 173 = 173 \cdot 5 = 865$
 $4 \cdot 247 = 247 \cdot 4 = 988$
 $2 \cdot 349 = 349 \cdot 2 = 698$

42. $a \quad 6 \quad 5 \quad 6$
 $b \quad 7 \quad 4 \quad 8$
 $a \cdot b \quad 42 \quad 20 \quad 48$

$c \quad 45 \quad 36 \quad 24$
 $d \quad 5 \quad 4 \quad 3$
 $c : d \quad 9 \quad 9 \quad 8$

43. $304 \cdot 3 = 912$ $207 \cdot 4 = 828$
 $481 \cdot 2 = 962$ $116 \cdot 5 = 580$

44. *Решение.*

$4 \cdot 10 = 40$ (р.)

Ответ: стоимость марок 40 р.

1) Вася купил 4 марки за 40 р. Найди стоимость одной марки.

Решение.

$40 : 4 = 10$ (р.)

Ответ: стоимость одной марки 10 р.

2) На покупку марок Вася истратил 40 р. Сколько он купил марок, если стоимость одной марки 10 р.?

$40 : 10 = 4$ (м.)

Ответ: Вася купил 4 марки.

45. Алёша купил коробку карандашей за 40 р. Сколько стоит один карандаш, если в коробке было 8 карандашей?

Решение.

$40 : 8 = 5$ (р.)

Ответ: стоимость одного карандаша 5 р.

2) Алёша купил 8 карандашей по 5 рублей. Найди стоимость карандашей.

Решение.

$8 \cdot 5 = 40$ (р.)

Ответ: стоимость покупки 40 р.

46. Белой краски — 30 кг
 Синей краски — в 7 раз больше \curvearrowright на ? больше

Решение.

- 1) $30 \cdot 7 = 210$ (кг) — синей краски
 2) $210 - 30 = 180$ (кг)

Выражение: $30 \cdot 7 - 30 = 180$ (кг.)

Ответ: синей краски купили на 180 кг больше, чем белой.

47. **6 см**



- Ширина — 2 см
 Длина — в 3 раза больше \curvearrowright на ? больше

- 1) $2 \cdot 3 = 6$ (см) — длина
 2) $6 - 2 = 4$ (см)

Выражение: $2 \cdot 3 - 2 = 4$ (см).

Ответ: длина прямоугольника на 4 см больше его ширины.

48. $S_{ABCD} = 6 \text{ см}^2$
 $S_{MNOP} = 2 \text{ см}^2$
 $S_{EFTK} = 4 \text{ см}^2$
 $S_{ABCD} < S_{MNOP}; S_{MNOP} < S_{EFTK}$

49. $651 + 126 = 777$ $453 \cdot 2 = 906$
 $379 - 253 = 126$ $321 \cdot 3 = 963$
 $356 - 138 = 218$ $5 \cdot 171 = 855$
 $467 + 243 = 710$ $6 \cdot 98 = 588$
50. $200 - (80 - 35) \cdot 2 = 110$ $446 - (46 + 4 \cdot 8) = 368$
 $200 - 80 - 35 \cdot 2 = 50$ $540 - (90 - 30 : 6) = 455$

52.

| | | | |
|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 748 \overline{)2} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 987 \overline{)3} \\ \underline{9} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 27 \\ \underline{27} \\ 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 648 \overline{)4} \\ \underline{4} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 756 \overline{)6} \\ \underline{6} \\ 15 \\ \underline{12} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$ |
| <i>Проверка:</i> | <i>Проверка:</i> | <i>Проверка:</i> | <i>Проверка:</i> |
| $\begin{array}{r} 374 \\ \times 2 \\ \hline 748 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 329 \\ \times 3 \\ \hline 987 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 162 \\ \times 4 \\ \hline 648 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 126 \\ \times 6 \\ \hline 756 \end{array}$ |

53. С одной — 30 кг
 С другой — на 5 кг меньше
 Всего — ?



Решение.

1) $30 - 5 = 25$ (кг) — с другой яблоки

2) $30 + 25 = 55$ (кг) — всего

Выражение: $30 - 5 + 30 = 55$ (кг).

Ответ: всего собрали 55 кг яблок.

54. Бабушка — 20 л.

Внучка — в 4 раза меньше

Осталось — 10 л.

Сначала — ?

Решение.

1) $20 : 4 = 5$ (л.) — посадила внучка

2) $20 + 5 = 25$ (л.) — посадили бабушка и внучка

3) $25 + 10 = 35$ (л.) — всего

Выражение: $20 : 4 + 20 + 10 = 35$ (л.)

Ответ: сначала было 35 луковиц тюльпанов.

55. $P_1 = 40$ мм + 15 мм + 15 мм + 22 мм + 28 мм = 120 мм.

$P_2 = 25$ мм + 37 мм + 46 мм = 108 мм.

$P_3 = 25$ мм + 25 мм + 25 мм + 25 мм = 100 мм.

56. $300 - (90 + 70) + (86 - 46) = 100$ $0 \cdot 8 + 7 = 7$

$90 : (10 \cdot 9) : (9 : 9) = 1$ $0 \cdot (8 + 7) = 0$

$91 : 13 \cdot 7 = 49$ $84 : (14 \cdot 3) = 2$

57.

$$\begin{array}{r} 564 \quad | \quad 4 \\ \underline{4} \quad | \quad 141 \\ 16 \\ \underline{16} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 471 \quad | \quad 3 \\ \underline{3} \quad | \quad 157 \\ 17 \\ \underline{17} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 21 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 296 \quad | \quad 2 \\ \underline{2} \quad | \quad 148 \\ 9 \\ \underline{9} \\ 8 \\ \underline{8} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 792 \quad | \quad 4 \\ \underline{4} \quad | \quad 198 \\ 39 \\ \underline{39} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 32 \\ \underline{32} \\ 0 \end{array}$$

58. Решение.

1) $25 - b$ — книг на другой полке;

$25 + (25 - b)$ — всего книг на полках.

2) На одной полке 25 книг, а на другой в b раз меньше;

$25 : b$ — книг на другой полке;

$25 + 25 : b$ — всего книг на полках.

59. Решение.

1) $20 \cdot 10 = 200$ (уч.) — в 10 пачках;

2) $200 + 18 = 218$ (уч.) — всего.

Выражение: $20 \cdot 10 + 18 = 218$ (уч.).

Ответ: привезли всего 218 учебников.

60. b 180 720 480 540 360

$b : 3$ 60 240 160 180 120

61. $8 \cdot x = 56$ $x : 7 = 9$ $72 : x = 9$

$x = 7$ $x = 63$ $x = 8$

62. _____ 10 см

1) $10 : 5 = 2$ (см)

$$\begin{array}{r} 603 \\ - 427 \\ \hline 176 \end{array} \quad \begin{array}{r} 506 \\ - 139 \\ \hline 367 \end{array} \quad (30 + 160 : 4) : 2 = 35 \quad 280 - 40 : 2 + 100 = 360$$

69. $53 - (3 \cdot 9 + 4 \cdot 6) = 2$
 $(53 - 3 \cdot 9) + 4 \cdot 6 = 50$
 $(53 - 3 \cdot 9 + 4) \cdot 6 = 180$
 $(53 - 3) \cdot 9 + 4 \cdot 6 = 474$

70.

| | | | |
|--|--|--|--|
| $\begin{array}{r} 832 \overline{)4} \\ - 8 \\ \hline 3 \\ - 3 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 32 \\ - 32 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 924 \overline{)3} \\ - 9 \\ \hline 2 \\ - 2 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 24 \\ - 24 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 618 \overline{)2} \\ - 6 \\ \hline 1 \\ - 1 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 603 \overline{)3} \\ - 6 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 0 \\ - 0 \\ \hline 3 \\ - 3 \\ \hline 0 \end{array}$ |
|--|--|--|--|

71. В одном автобусе — 48 п. \leftarrow на ? меньше
 В другом — в 3 раза больше \leftarrow

Решение.

1) $48 \cdot 3 = 144$ (п.) — в другом автобусе

2) $144 - 48 = 96$ (п.) — меньше в первом автобусе

Выражение: $48 \cdot 3 - 48 = 96$ (п.)

Ответ: в первом автобусе на 96 пассажиров меньше, чем во втором.

72. Было — 96 б.

Расходовали — 8 б. в день

Осталось — ?

Решение.

1) $8 \cdot 10 = 80$ (б.) — израсходовали за 10 дней

2) $96 - 80 = 16$ (б.) — осталось

Выражение: $96 - 8 \cdot 10 = 16$ (б.)

Ответ: после 10 дней у туристов осталось 16 банок консервов.

73. *Решение.*

1) $150 : 3 = 50$ (г) — масса одной пачки

2) $50 \cdot 7 = 350$ (г) — масса 7 пачек

3) $100 : 50 = 2$ (п.)

Ответ: в 7 пачках 350 г чая; в двух пачках 100 г чая.

74.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| $\begin{array}{r} 837 \overline{)9} \\ - 81 \\ \hline 27 \\ - 27 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 658 \overline{)2} \\ - 6 \\ \hline 5 \\ - 4 \\ \hline 18 \\ - 18 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 726 \overline{)3} \\ - 6 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 6 \\ - 6 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 568 \overline{)8} \\ - 56 \\ \hline 8 \\ - 8 \\ \hline 0 \end{array}$ | $\begin{array}{r} 136 \overline{)4} \\ - 12 \\ \hline 16 \\ - 16 \\ \hline 0 \end{array}$ |
|---|---|---|---|---|

Проверка: Проверка: Проверка: Проверка: Проверка:

$$\begin{array}{r} \times 93 \\ \times 9 \\ \hline 837 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 329 \\ \times 2 \\ \hline 658 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 242 \\ \times 3 \\ \hline 726 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 71 \\ \times 8 \\ \hline 568 \end{array} \quad \begin{array}{r} \times 34 \\ \times 4 \\ \hline 136 \end{array}$$

75. $960 : 3 = 320$ $945 - 9 \cdot 5 : 3 = 930$
 $780 : 6 = 130$ $600 + 6 \cdot 7 : 2 = 621$
 $(200 + 450) : 5 = 130$ $(720 - 120) : 3 = 200$

Головоломка

$S_{\text{пр.}} = 4 \cdot 3 = 12$ (см²). (При условии, что 1 клеточка = 1 см.)

ДИАГОНАЛИ ПРЯМОУГОЛЬНИКА

77. $\begin{array}{r} - 612 \mid 7 \\ - 56 \mid 87 \\ \hline - 52 \\ - 49 \\ \hline 3 \end{array}$ Проверка:
 1) $3 < 7$;
 2) $\begin{array}{r} \times 87 \\ \times 7 \\ \hline 609; \end{array}$ $\begin{array}{r} - 792 \mid 6 \\ - 6 \mid 132 \\ \hline - 19 \\ - 18 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 0 \end{array}$ Проверка:
 1) $0 < 6$;
 2) $\begin{array}{r} \times 132 \\ \times 6 \\ \hline 792; \end{array}$
 3) $609 + 3 = 612$; 3) $792 + 0 = 792$;

$\begin{array}{r} - 847 \mid 3 \\ - 6 \mid 282 \\ \hline - 24 \\ - 24 \\ \hline 7 \\ - 6 \\ \hline 1 \end{array}$ Проверка:
 1) $1 < 3$;
 2) $\begin{array}{r} \times 282 \\ \times 3 \\ \hline 846; \end{array}$ $\begin{array}{r} - 968 \mid 9 \\ - 9 \mid 107 \\ \hline - 68 \\ - 63 \\ \hline 5 \end{array}$ Проверка:
 1) $5 < 9$;
 2) $\begin{array}{r} \times 107 \\ \times 9 \\ \hline 963; \end{array}$
 3) $846 + 1 = 847$; 3) $963 + 5 = 968$

78. Решение.

- 1) $12 : 6 = 2$ (кг) — масса пустого ящика
- 2) $12 - 2 = 10$ (кг) — масса яблок в ящике
- 3) $100 : 10 = 10$ (ящ.)

Ответ: в одном ящике 10 кг яблок; для 100 кг яблок нужно 10 ящиков.

79. $\begin{array}{r} - 405 \\ - 288 \\ \hline 117 \end{array}$ $\begin{array}{r} + 572 \\ + 218 \\ \hline 790 \end{array}$ $\begin{array}{r} - 708 \\ - 49 \\ \hline 659 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 325 \\ \times 3 \\ \hline 975 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 483 \\ \times 2 \\ \hline 966 \end{array}$ $\begin{array}{r} \times 208 \\ \times 4 \\ \hline 832 \end{array}$

$32 + (96 - 64) : 8 \cdot 2 = 40$
 $32 + (96 - 64) : (8 \cdot 2) = 34$
 $(32 + 96 - 64 : 8) \cdot 2 = 240$