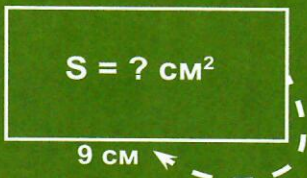


Учение
с увлечением

УЧУСЬ РЕШАТЬ ЗАДАЧИ
**ПЕРИМЕТР,
ПЛОЩАДЬ**



$S = ? \text{ см}^2$

в 3 раза
меньше
длины

9 см

Тренажёр в картинках
для школьников

**2 – 4
классы**



Дорогой друг!

Задания данного тренажёра помогут тебе научиться решать задачи по теме «Периметр и площадь геометрических фигур». Тебе предстоит не просто решать готовые задачи, а учиться анализировать и восстанавливать условие задач, сравнивать условие, готовое решение, чертёж и на основе своих выводов восстанавливать пояснения к решению задачи или само решение. В тренажёре, кроме учебных задач, есть также практические задачи, «хитрые» задачи и задачи, которые помогут тебе подготовиться к ВПР.

В этой книге 60 задач (10 разделов, по 6 задач в каждом). Каждый раздел оформлен своим цветом. В конце книги даны правильные ответы и полные решения к каждой задаче. Ты сможешь, после того как решил задачу, проверить правильность решения и ответ. Если допустил ошибки, обязательно проанализируй своё решение: где и что ты сделал неправильно.

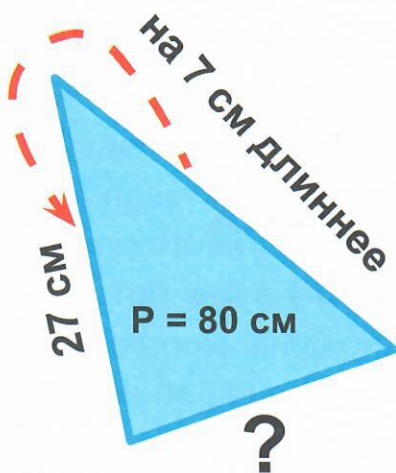
Желаем удачи!

Типология задач в тренажёре

-  Восстанови условие задачи..... стр. 2
-  Восстанови условие задачи и пояснения к решению стр. 5
-  Восстанови условие и решение задачи стр. 8
-  Восстанови условие задачи и реши её..... стр. 11
-  Совсем простые задачи стр. 14
-  Практические задачи на нахождение периметра стр. 17
-  Практические задачи на нахождение площади стр. 23
-  Задачи с несколькими фигурами стр. 29
-  «Хитрые» задачи стр. 32
-  Задачи из ВПР стр. 35

ВОССТАНОВИ УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ

Используя чертёж и решение задачи, восстанови её условие.



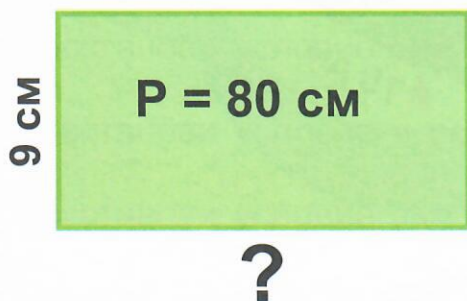
1. Периметр

равен . Одна сторона треугольника – , вторая сторона – на 7 см первой. Чему третья сторона треугольника?

Решение:

- 1) $27 + 7 = 34$ (см) – длина второй стороны
- 2) $27 + 34 = 61$ (см) – длина двух сторон
- 3) $80 - 61 = 19$ (см) – длина третьей стороны

Ответ: 19 см.



2. прямоугольника

. Чему его длина, если

равен ?

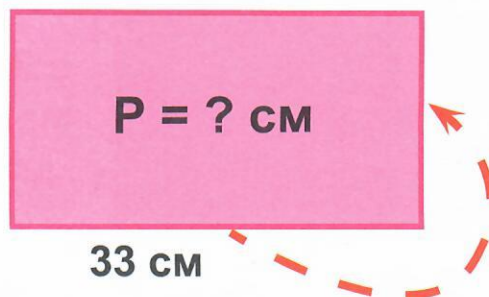
Решение:

- 1) $9 + 9 = 18$ (см) – две ширины прямоугольника
- 2) $80 - 18 = 62$ (см) – две длины прямоугольника
- 3) $62 : 2 = 31$ (см) – длина прямоугольника

Ответ: 31 см.

3. Длина 33 см, это на больше

. Чему равен прямоугольника?



это на 8 см больше ширины

Решение:

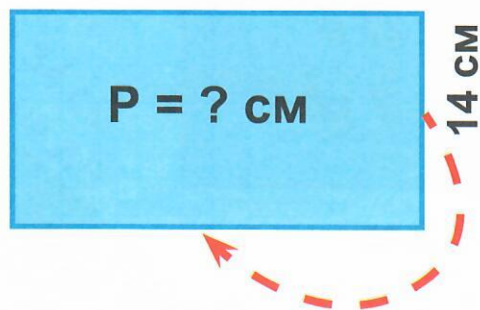
1) $33 - 8 = 25$ (см) – ширина прямоугольника

2) $33 + 25 + 33 + 25 = 116$ (см) – периметр прямоугольника

Ответ: 116 см.

4. прямоугольника , это на меньше

. Чему равен периметр этого ?



это на 18 см
меньше длины

Решение:

1) $14 + 18 = 32$ (см) – длина прямоугольника

2) $14 + 32 + 14 + 32 = 92$ (см) – периметр прямоугольника

Ответ: 92 см.

5. прямоугольника 9 см, а – в 3 раза . Чему равна прямоугольника?



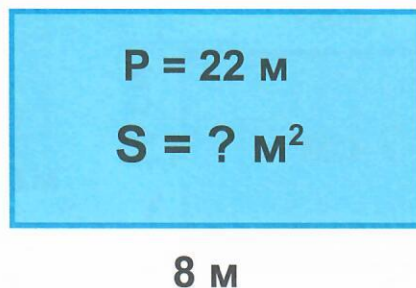
Решение:

1) $9 : 3 = 3$ (см) – ширина прямоугольника

2) $9 \times 3 = 27$ (см²) – площадь прямоугольника

Ответ: 27 см².

6. Найди прямоугольной комнаты, если её 8 м, а 22 м.



Решение:

1) $22 : 2 = 11$ (м) – сумма длины и ширины комнаты

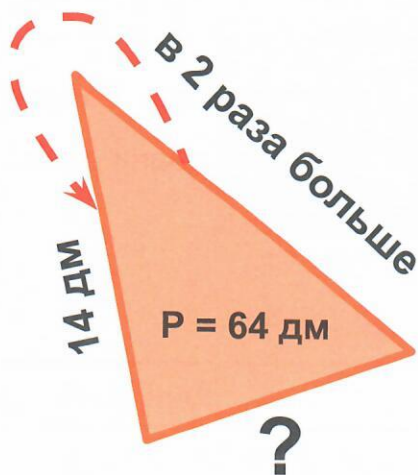
2) $11 - 8 = 3$ (м) – ширина комнаты

3) $8 \times 3 = 24$ (м²) – площадь комнаты

Ответ: 24 м².

ВОССТАНОВИ УСЛОВИЕ ЗАДАЧИ И ПОЯСНЕНИЯ К РЕШЕНИЮ

Используя чертёж и математические действия в решении,
восстанови условие задачи и пояснения к решению



7. Первая сторона

14 дм, вторая сторона в

первой. Найди

сторону, если

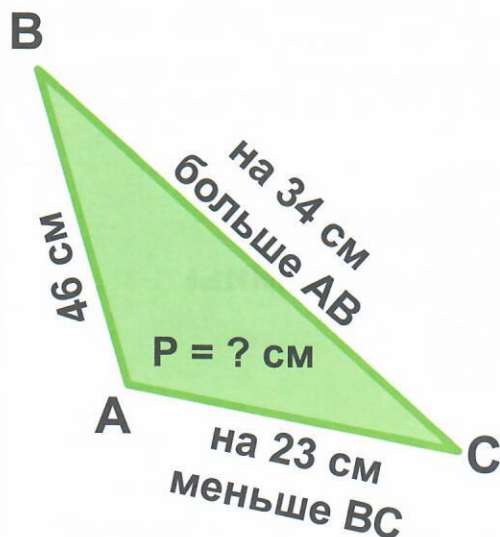
треугольника равен 64 дм.

Решение:

1) $14 \times 2 = 28$ (дм) -

2) $64 - (14 + 28) = 22$ (дм) -

Ответ: 22 дм.



8. В треугольнике сторона АВ рав-

на , сторона на 34 см

стороны АВ, а сторона

на ВС.

Чему равен треугольника?

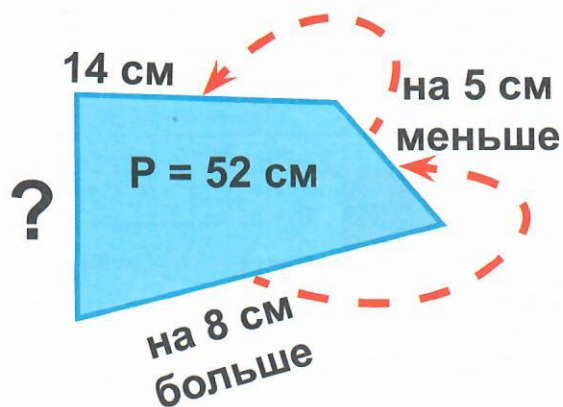
Решение:

1) $46 + 34 = 80$ (см) -

2) $80 - 23 = 57$ (см) -

3) $46 + 80 + 57 = 183$ (см) -

Ответ: 183 см.



9. Периметр

равен . Одна его

равна 14 см, вторая –

а – на 8 см больше

. Чему равна длина

стороны?

Решение:

1) $14 - 5 = 9 \text{ (см)}$ – _____

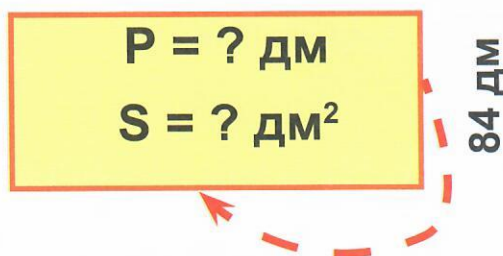
2) $9 + 8 = 17 \text{ (см)}$ – _____

3) $14 + 9 + 17 = 40 \text{ (см)}$ – _____

4) $52 - 40 = 12 \text{ (см)}$ – _____

Ответ: 12 см.

10. прямоугольника равна , что на 6 дм его длины. Найди и этого прямоугольника.



что на 6 дм
меньше длины

Решение:

1) $84 + 6 = 90 \text{ (дм)}$ – _____

2) $(90 + 84) \times 2 = 348 \text{ (дм)}$ – _____

3) $90 \times 84 = 7560 \text{ (кв. дм)}$ – _____

Ответ: 348 дм; 7560 кв. дм.

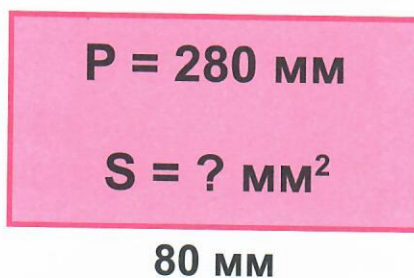
На сколько метров  этого прямоугольника меньше  ?



1) $750 : 30 = 25$ (M) - _____

2) $30 - 25 = 5$ (м) - _____

12. Чему равна  прямоугольника, если его
длина , а периметр – ?



1) $280 : 2 - 80 = 60$ (MM) - _____

2) $80 \times 60 = 4800$ (кв. мм) – _____



Используя чертёж и пояснения в решении, восстанови условие и математические действия в решении задачи



Diagram of an equilateral triangle with side length $P = 27 \text{ cm}$.

14 дм

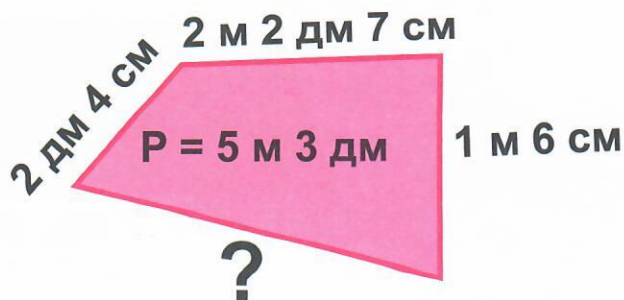
в 2 раза больше

$P = 64$ дм

?



15. Периметр равен . Три его стороны равны , 2 м 2 дм 7 см и . Найди его четвёртой стороны.



Решение:

5 м 3 дм = см

2 дм 4 см = см

2 м 2 дм 7 см = см

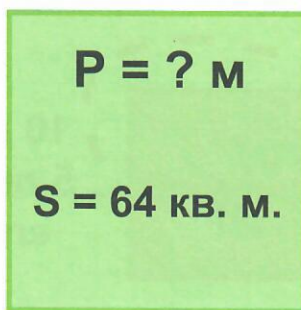
1 м 6 см = см

1) (____) – сумма длин трёх сторон

2) (____) – длина четвёртой стороны

Ответ: 173 см.

16. Чему равен квадрата, если его площадь ?



Решение:

1) так как $S = 64$ кв.м., то сторона квадрата равна

2) (____) – периметр квадрата

Ответ: 32 м.

17. стадиона, имеющего прямоугольную форму, . Ширина стадиона . Чему равна этого стадиона?



Решение:

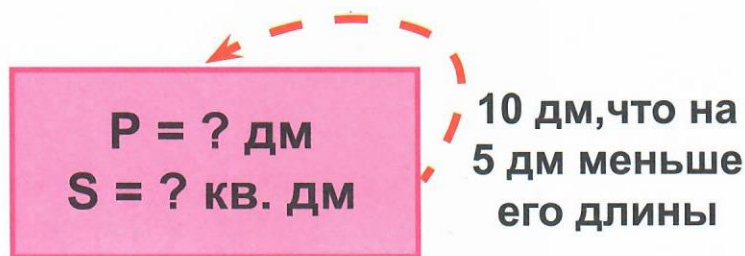
3 км = м

1) (____) – длина стадиона

2) (____) – площадь стадиона

Ответ: 260000 кв. м.

18. прямоугольника равна , что на 5 дм его . Найди и этого прямоугольника.



Решение:

1) (____) – длина прямоугольника

2) (____) – периметр прямоугольника

3) (____) – площадь прямоугольника

Ответ: 50 дм; 150 кв. дм.

Используя чертёж, восстанови условие задачи, реши её и запиши ответ

ка [][][][]. Первая [][][][][][],
треугольника – [][][][], а вторая – на
16 см [][][][] первой. Найди длину
[][][][][][][][] стороны.

на 16 см
короче

$P = 95 \text{ см}$

34 см

?

[illegible]

20. Длина прямоугольника . Чему равна прямоугольника, если его равен

17 cm

P = 60 cm

?

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

This is a full-page image of a blank sheet of graph paper. The grid consists of small squares formed by thin, light blue lines. There are 20 columns and 15 rows of squares. The margins are uniform on all sides.



P = ? дм
S = ? кв. дм

**40 дм, что на
10 дм меньше
его длины**

40 дм, что на
10 дм меньше
его длины

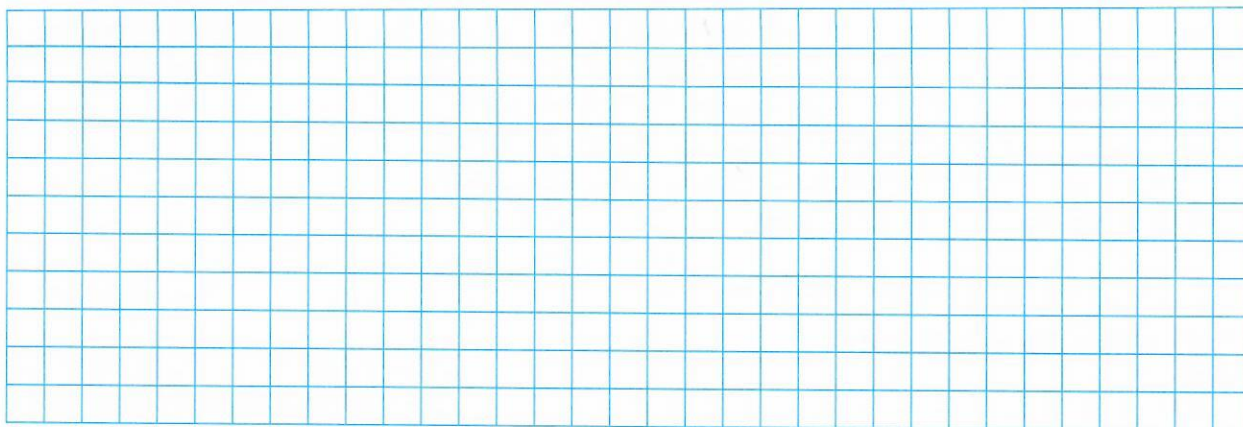
23. Периметр 38 см, 6 см.

Чему равна прямоугольника?

$$P = 38 \text{ см}$$

$$S = ? \text{ кв. см}$$

6 см



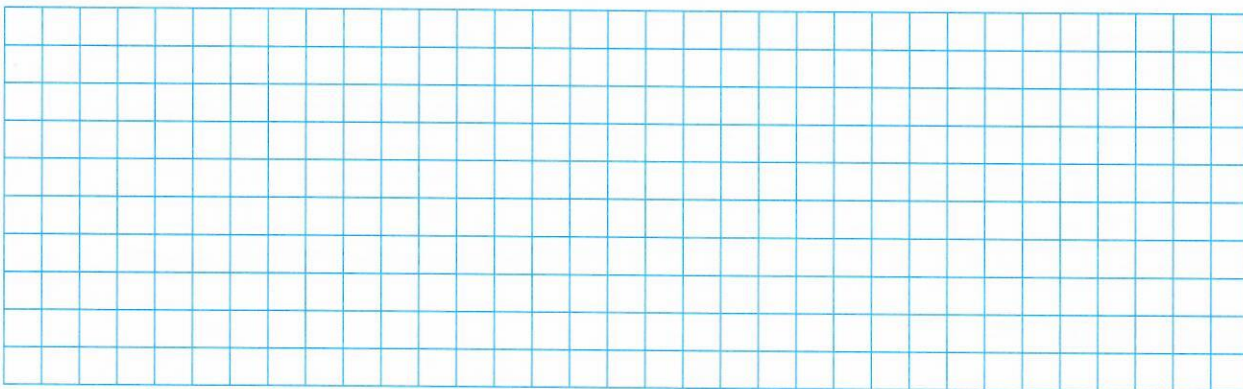
24. Чему равна прямоугольника, если его длина

, а периметр – ?

8 см

$$P = 28 \text{ см}$$

$$S = ? \text{ кв. см}$$

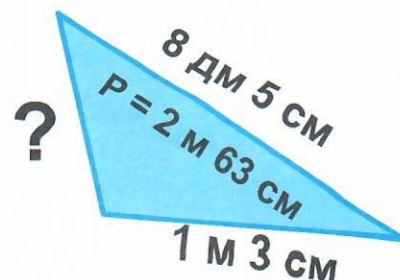


СОВСЕМ ПРОСТЫЕ ЗАДАЧИ

Используя чертёж, заполни пропуски в условии
и решении задачи

25. Две стороны треугольника равны

и . Найди его третью сторону, если периметр треугольника равен .



Решение:

8 дм 5 см = см

1 м 3 см = см

м см = 263 см

1) $103 + 85 = 188$ (см) – _____

2) (_____) – длина третьей стороны

Ответ: 75 см.

26. Чему равен тре-

угольника, если одна его сторона 14 см, вторая – на 16 см первой, а третья сторона в 2 раза второй?



Решение:

1) (см) – длина второй стороны

2) $30 : 2 = 15$ (см) – _____

3) (см) – периметр треугольника

Ответ: 59 см.

27.



P = 70 cm

?

 $70 : 2 = \square \square$

28.



S = ? KB. M

1) $168 : 2 - 34 = 50$ (м) - _____

2) $50 \times$

--	--



29. прямоугольника 78 кв. см. Его 6 см.
Чему равен прямоугольника?

6 см

$$S = 78 \text{ кв. см}$$

$$P = ? \text{ см}$$

Решение:

1) $78 : \text{} = 13 \text{ (см)}$ – _____ прямоугольника

2) $(13 + 6) \times \text{} = 38 \text{ (см)}$ – _____ прямоугольника

Ответ: 38 см.

30. Периметр квадрата равен . Чему равна его ?

$$P = 56 \text{ см}$$

$$S = ? \text{ кв. см}$$

Решение:

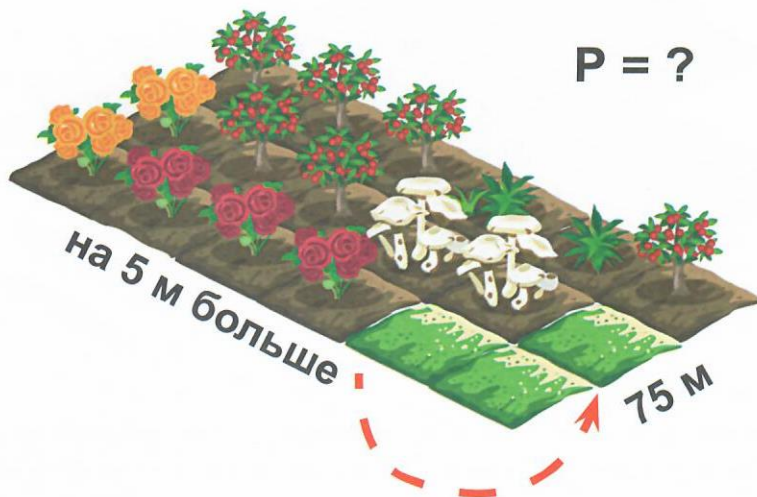
1) $56 : 4 = 14 \text{ (см)}$ – длина _____

2) $14 \times \text{} = 196 \text{ (кв. см)}$ – _____ квадрата

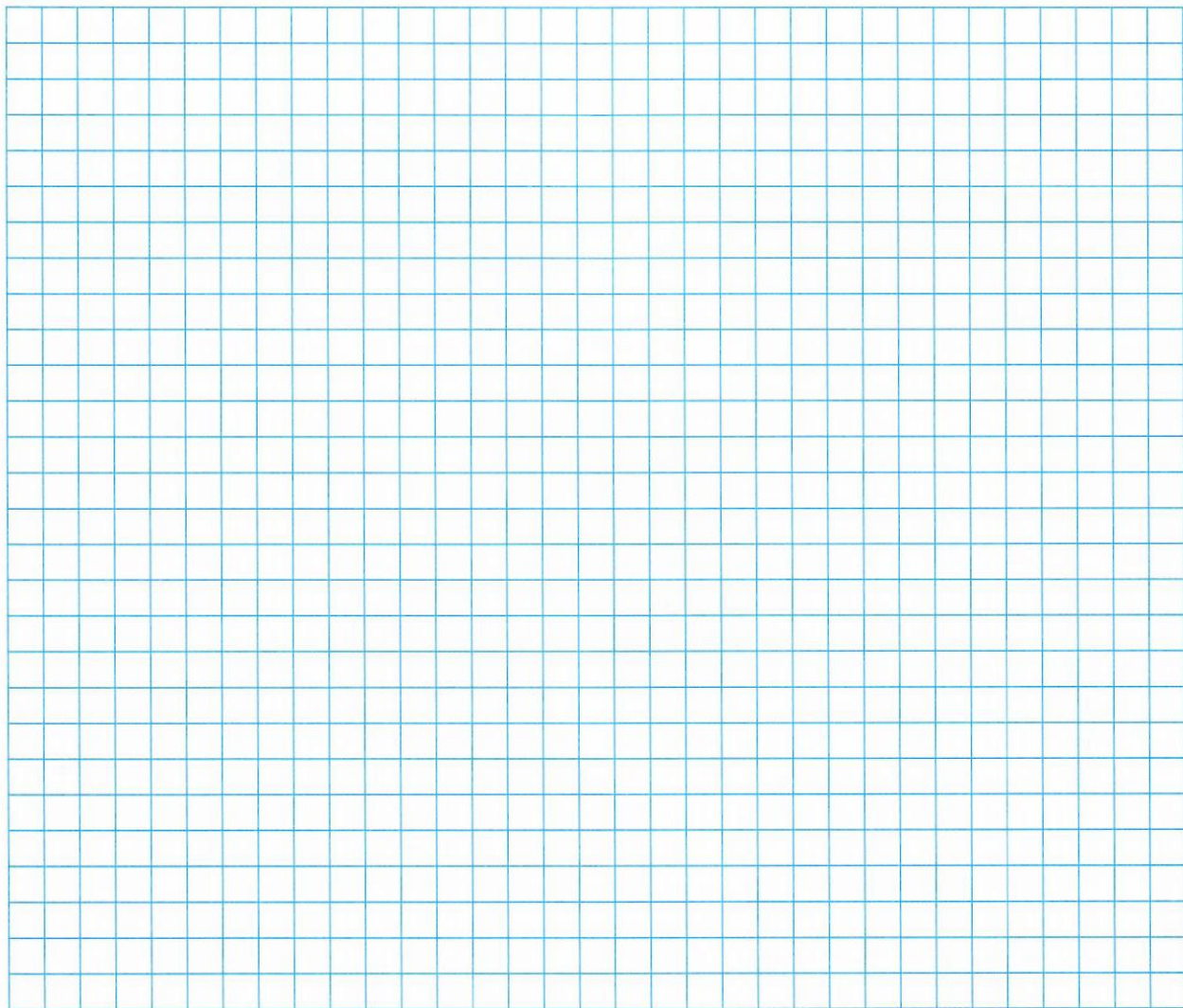
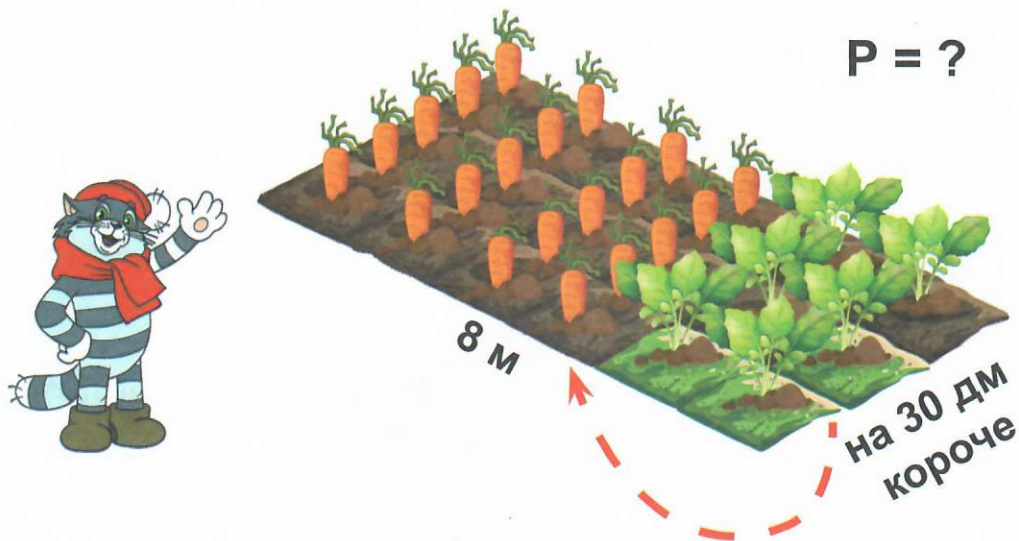
Ответ: 196 кв. см.

Прочитай условие задачи, рассмотри картинку, запиши решение задачи и ответ

P = ?

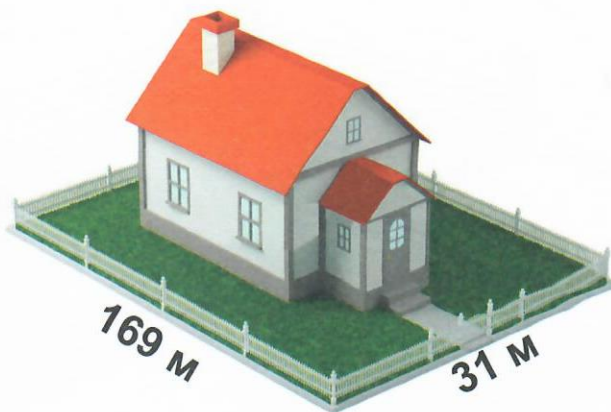
This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

32. У кота Матроскина в деревне Простоквашино есть огород, длина которого 8 м, а ширина – на 30 дм короче. Чему равен периметр огорода?

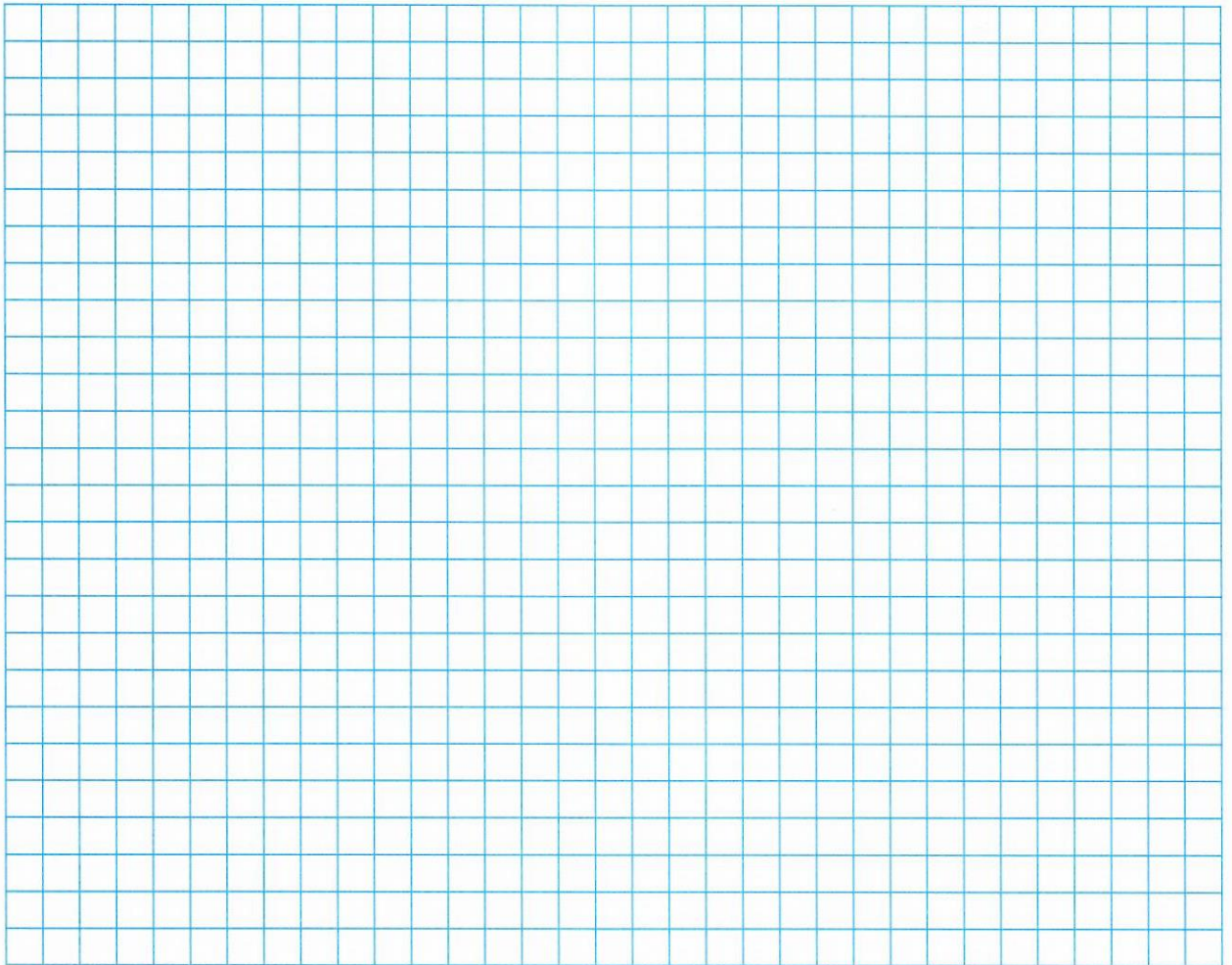
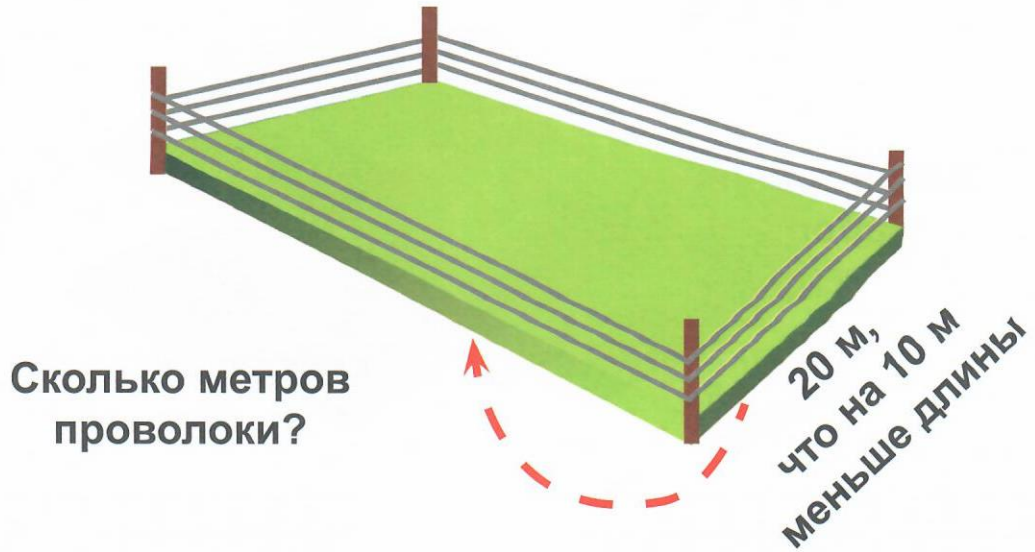


33. Участок земли имеет форму прямоугольника, длина которого 169 м, а ширина 31 м. Какой длины забор окружает этот участок?

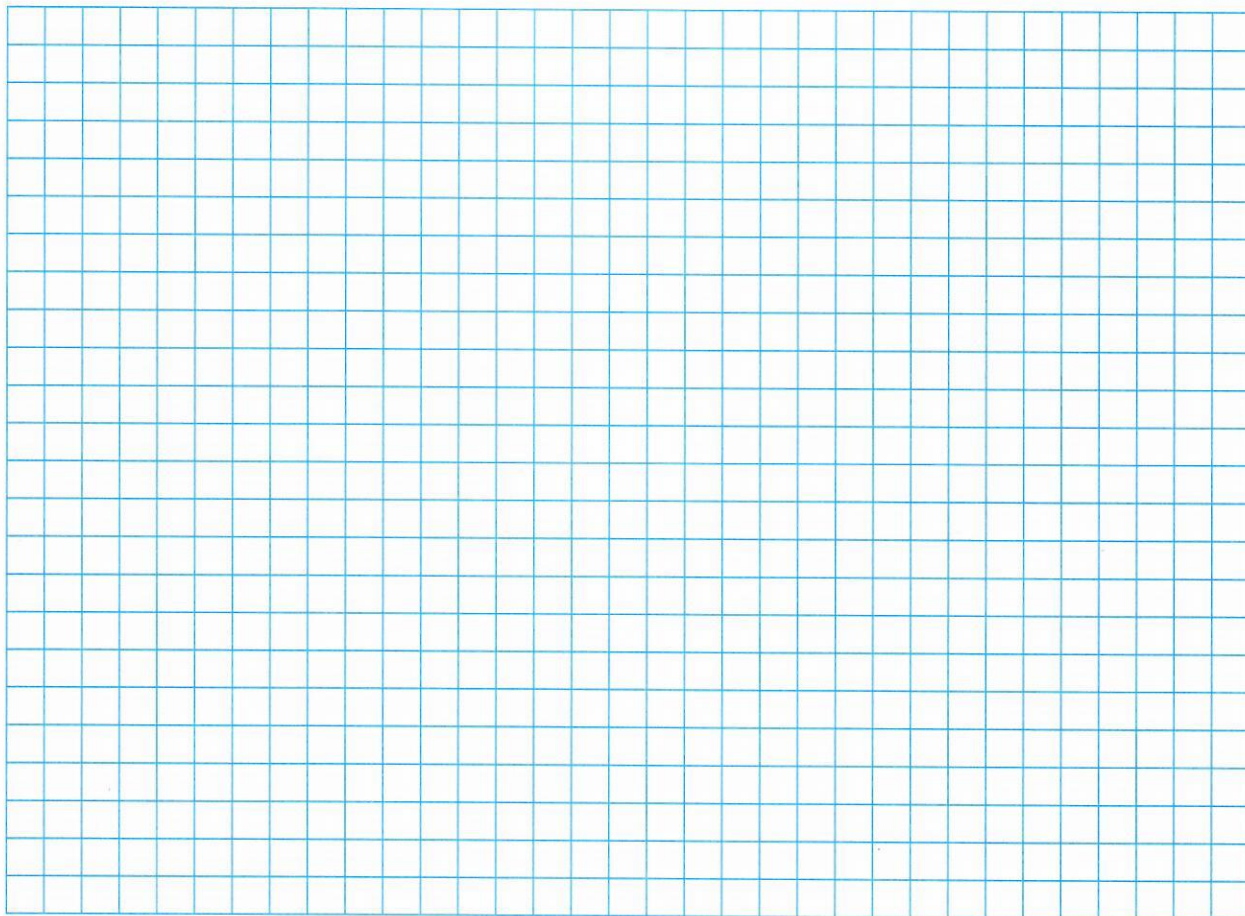
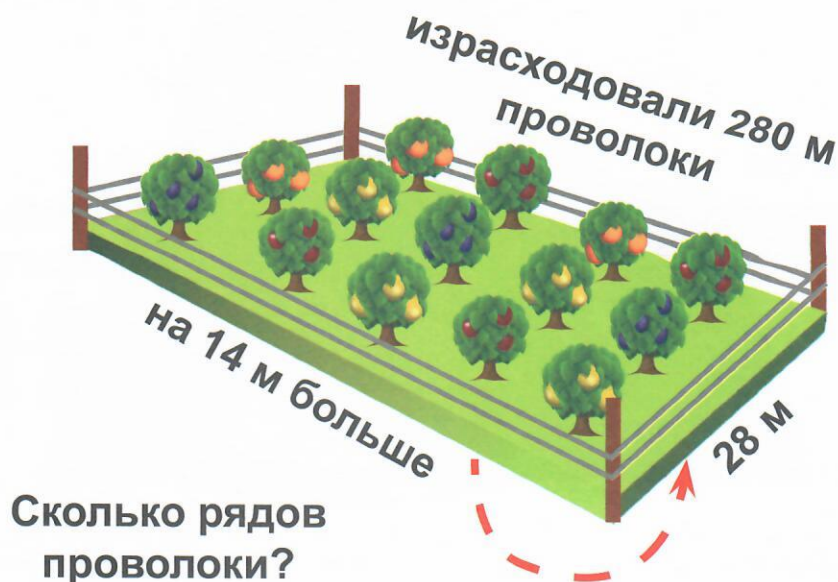
Какой длины
забор?



34. Участок земли имеет форму прямоугольника, ширина которого 20 м, что на 10 метров меньше длины. Участок обнесён проволокой в 3 ряда. Сколько метров проволоки потребовалось?



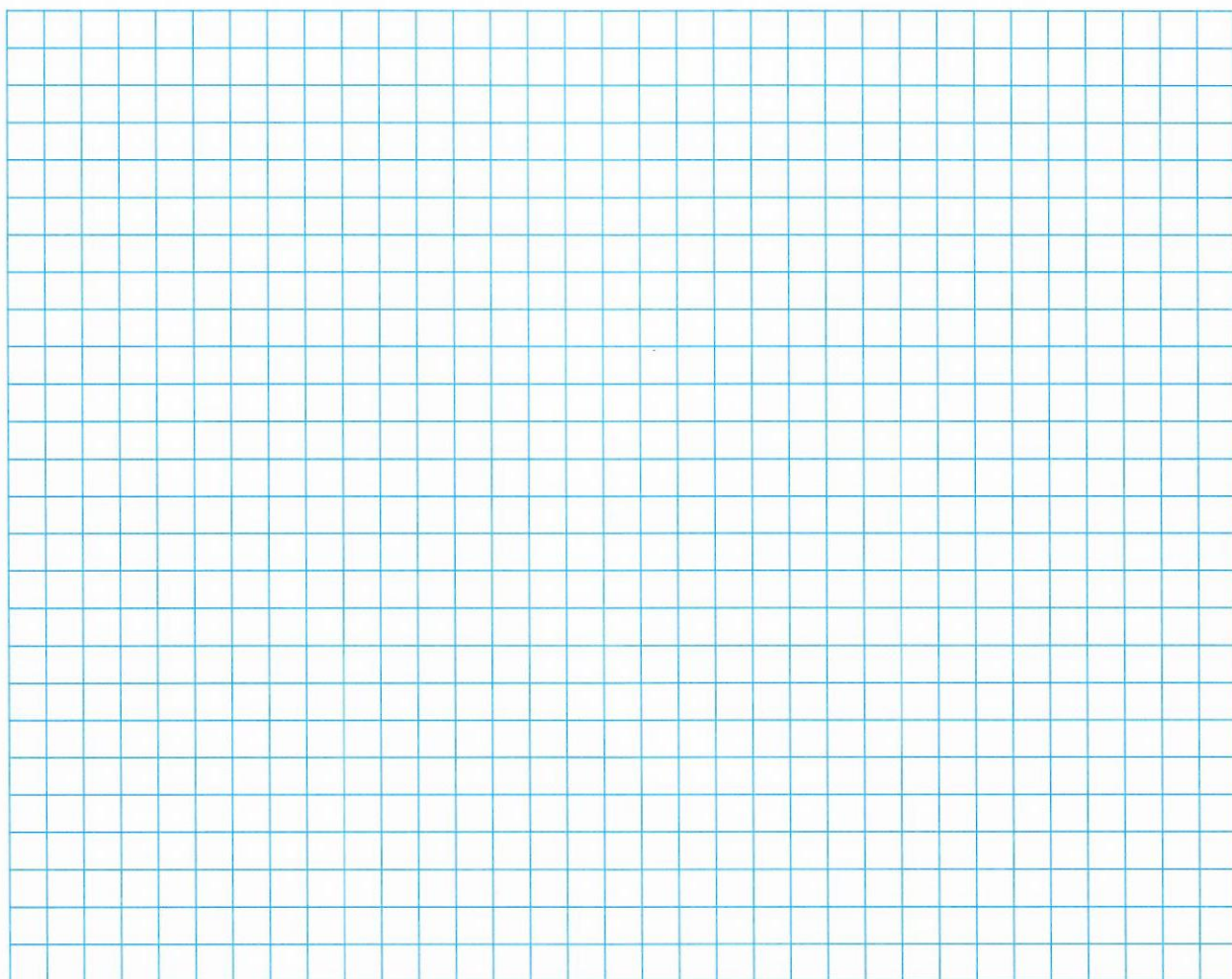
35. Участок сада имеет форму прямоугольника, ширина которого 28 м, а длина – на 14 м больше. На ограждение участка израсходовали 280 метров проволоки. Сколько рядов проволоки в ограждении?



36. Длина куска кружева 60 см. Можно ли этим кружевом обшить квадратный карман на пальто, если сторона кармана 15 см? Сколько надо купить кружева, чтобы обшить по два кармана на четырёх пальто?



**Сколько кружева
понадобится?**



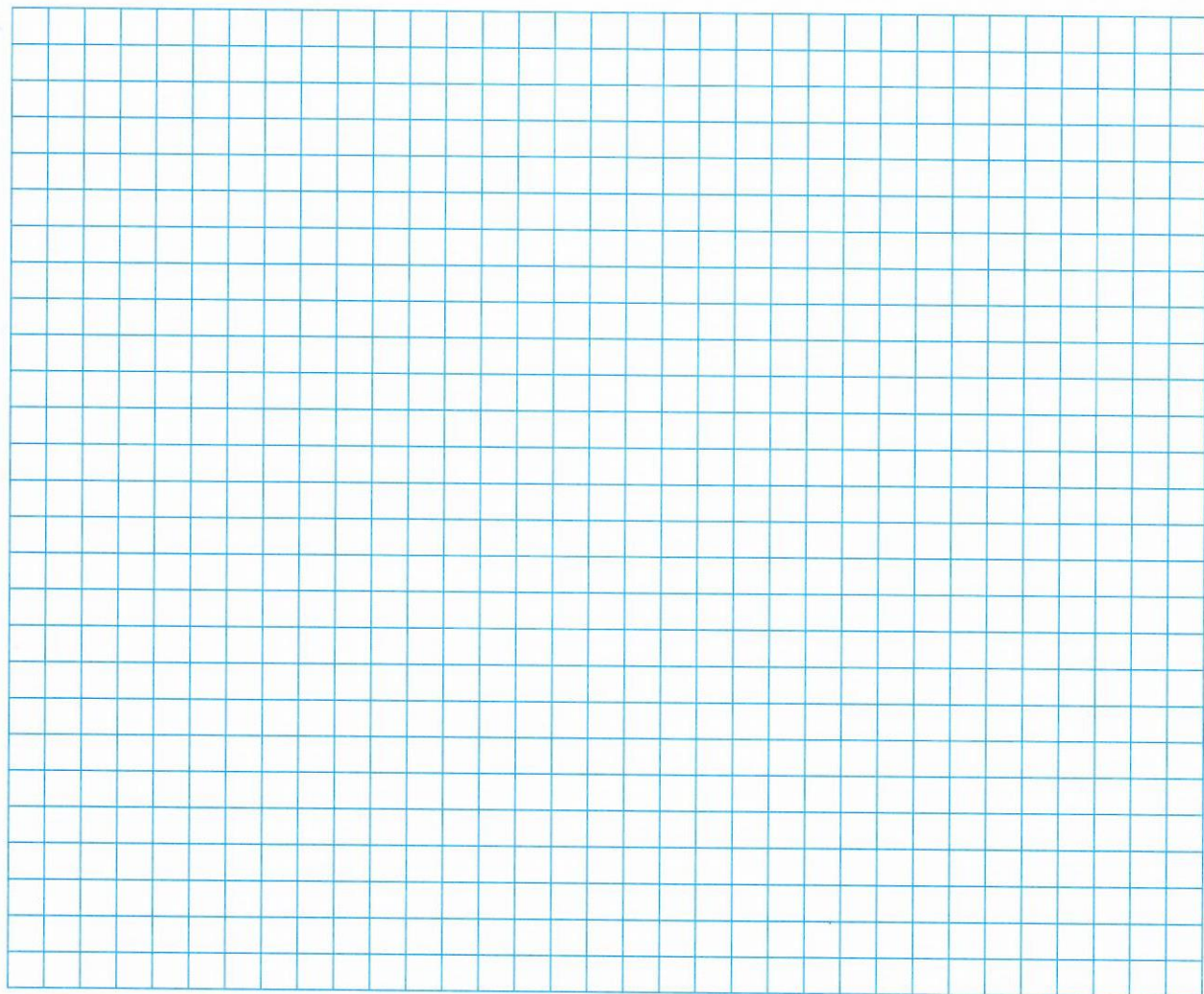
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ НА НАХОЖДЕНИЕ ПЛОЩАДИ

Прочитай условие задачи, рассмотри картинку, запиши решение задачи и ответ

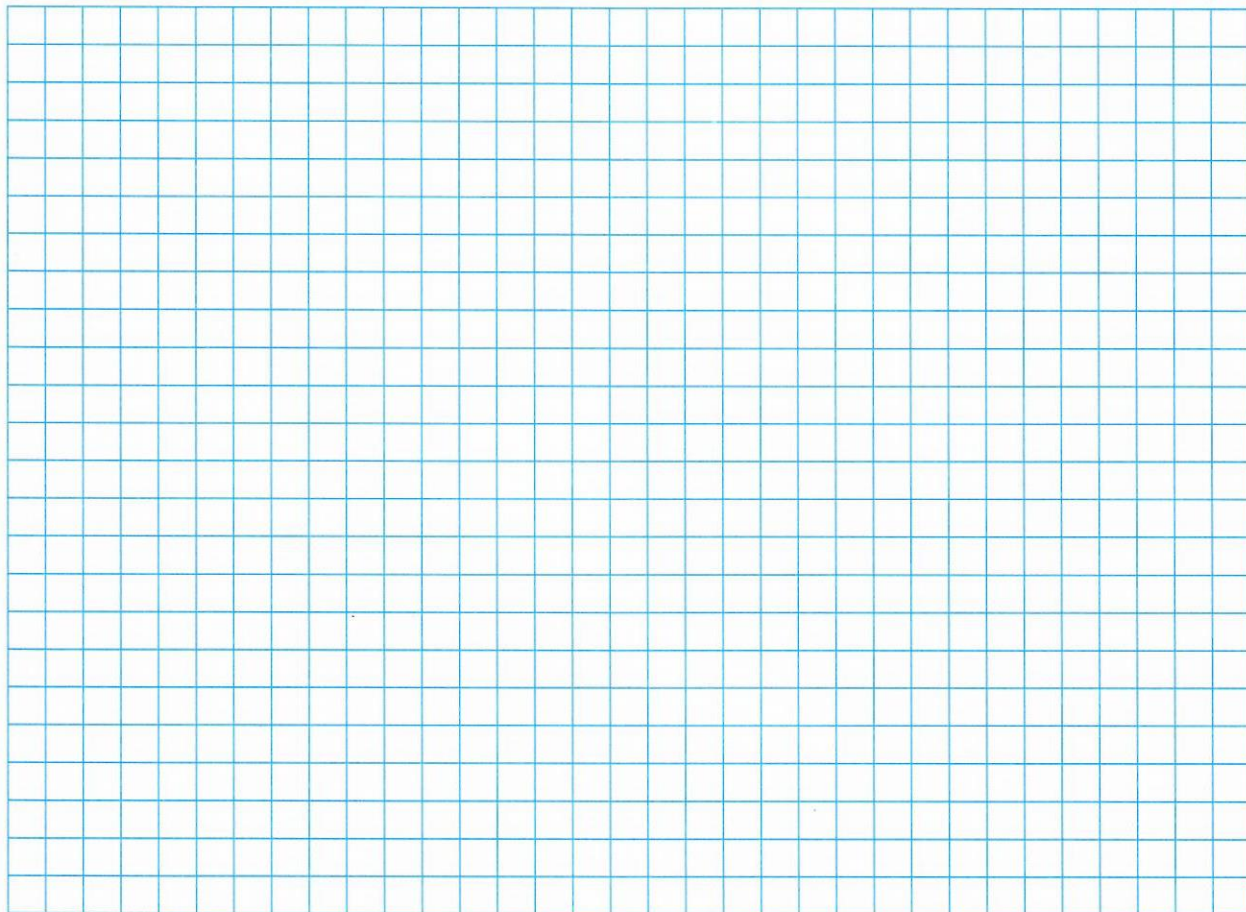
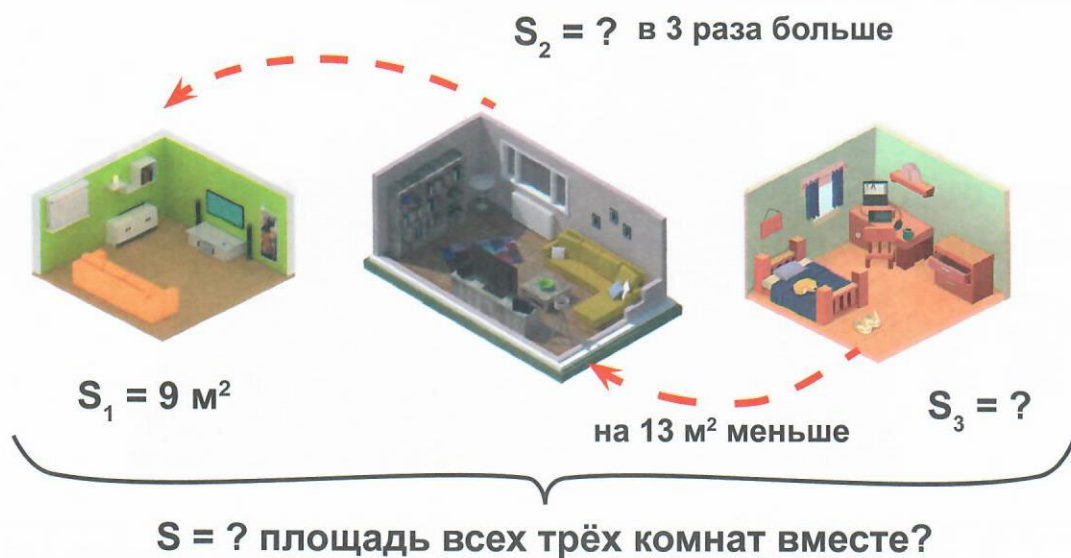
37. Периметр детской площадки, имеющей прямоугольную форму, 1 км. Ширина площадки – 200 м. Чему равна её площадь?

$$P = 1 \text{ км}$$

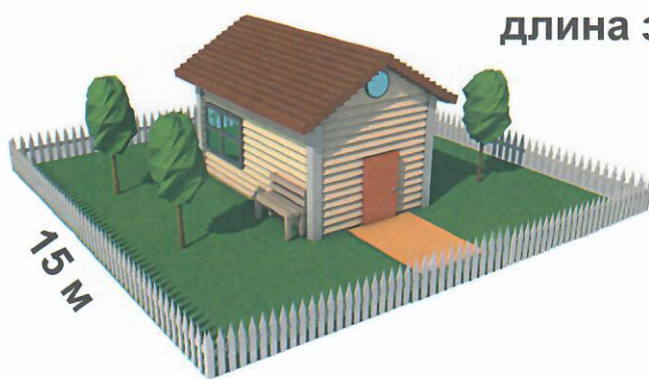
$$S = ?$$



38. Площадь первой комнаты 9 м^2 . Площадь второй комнаты – в 3 раза больше, чем площадь первой комнаты. А площадь третьей комнаты – на 13 м^2 меньше, чем площадь второй комнаты. Чему равна площадь всех трёх комнат вместе?

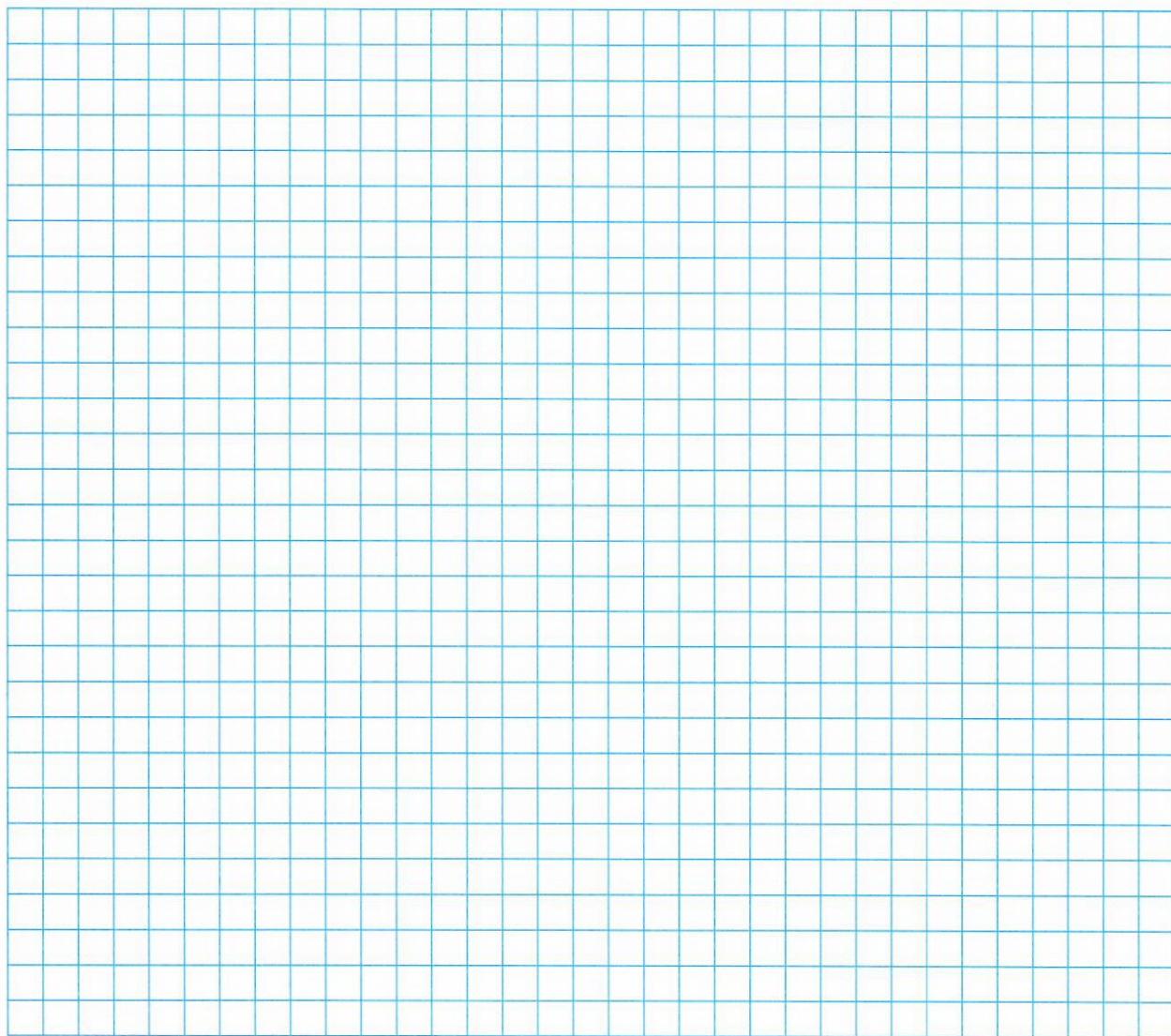


39. У семьи Ивановых есть дачный участок прямоугольной формы. Участок огорожен забором, длина которого 110 м. Чему равна площадь этого участка, если его ширина 15 м?



длина забора 110 м

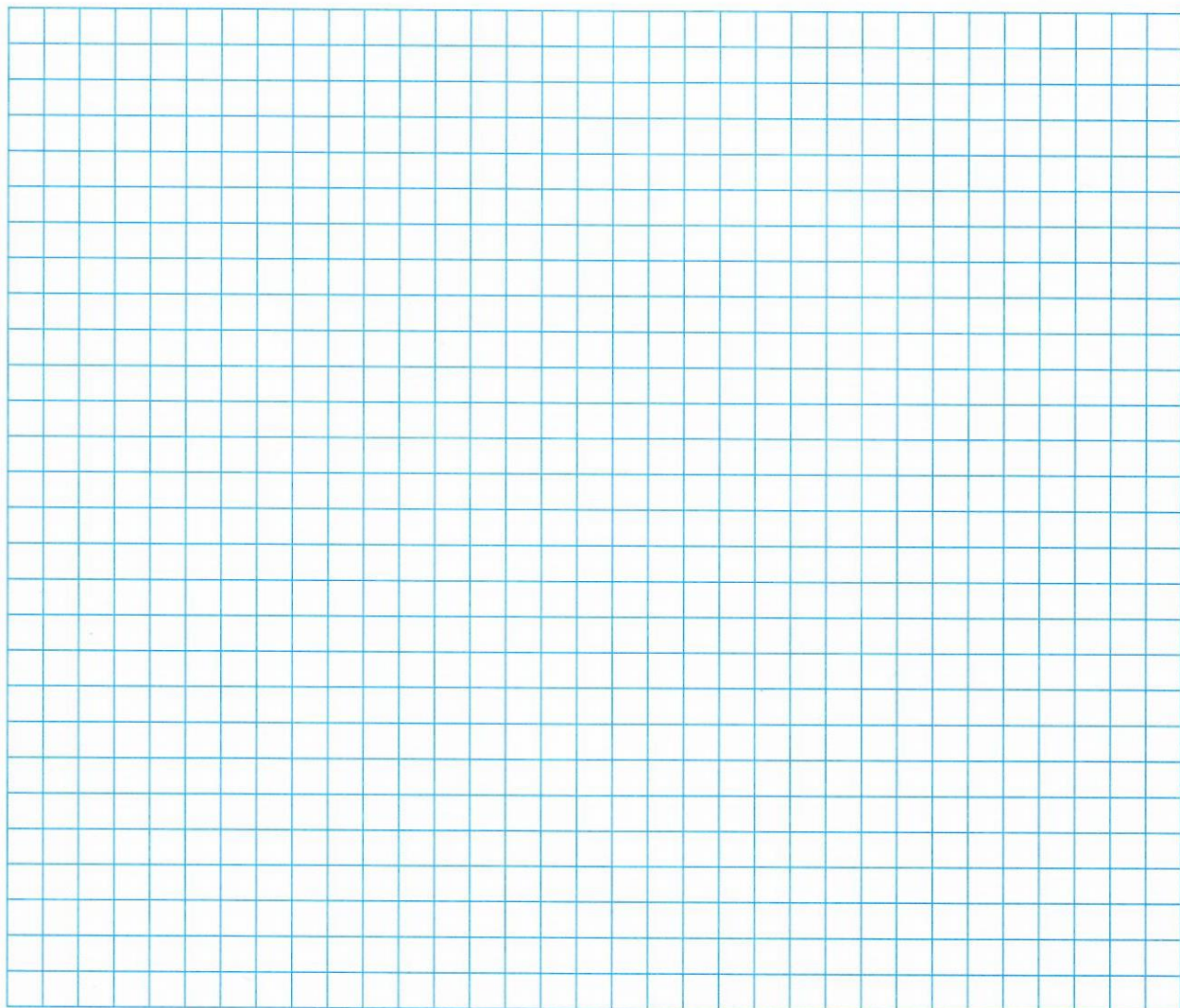
$S = ?$



40. Периметр детской площадки, имеющей прямоугольную форму, 140 м. Ширина площадки 20 м. Чему равна площадь?

$$P = 140 \text{ м}$$

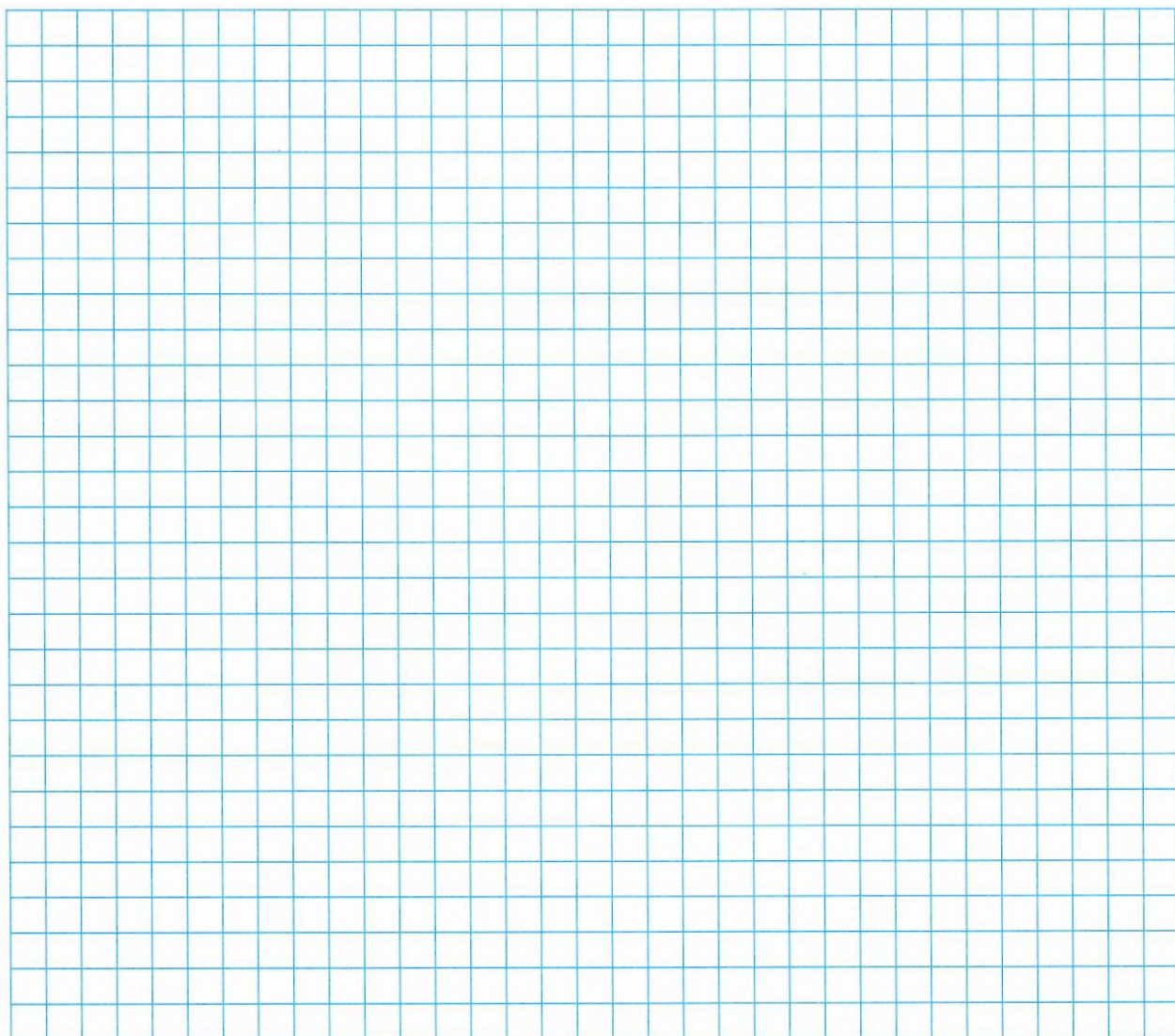
$$S = ?$$



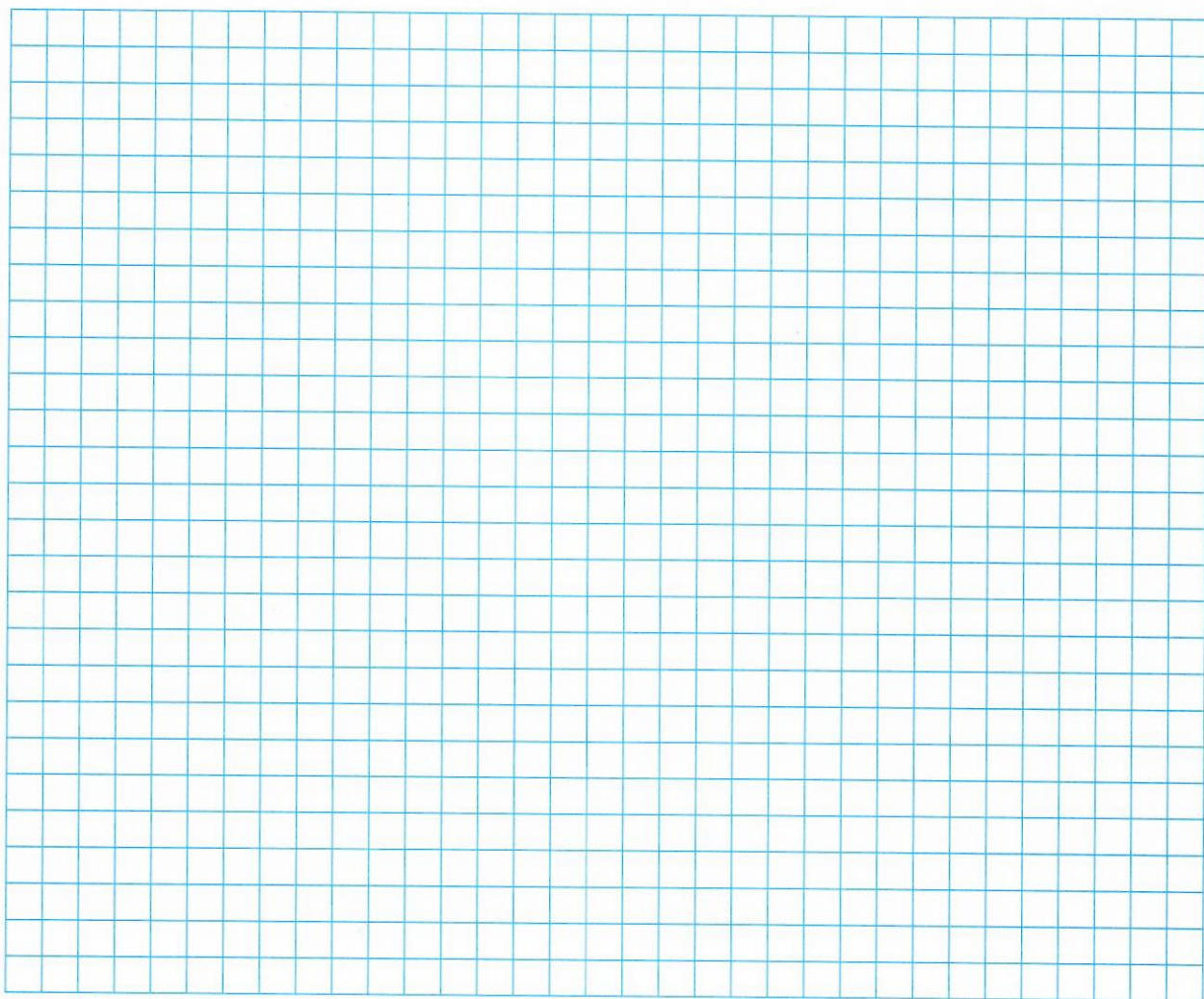
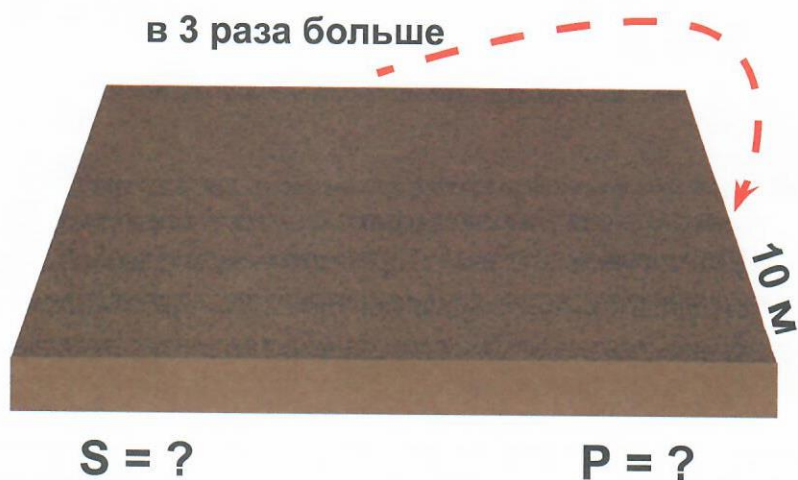
41. Периметр прямоугольного картофельного поля 200 м, ширина поля – 40 м. Чему равна его площадь?

$$P = 200 \text{ м}$$

$$S = ?$$



42. Найди периметр и площадь земельного участка прямоугольной формы, ширина которого 10 м, а длина в 3 раза больше.



Используя чертёж, заполни пропуски в решении задачи

43. Стороны первого прямоугольника равны 9 и 4 см, а стороны второго прямоугольника – 5 и 2 см. На сколько квадратных сантиметров площадь первого прямоугольника больше второго?



На сколько S_1 больше S_2 ?

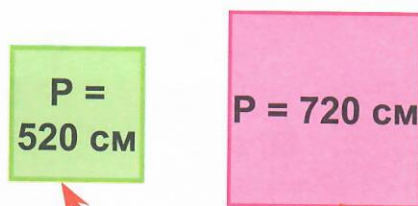
1) $9 \times 4 = 36$ (см²) – _____ первого прямоугольника

2) _____ (см²) – площадь второго прямоугольника

3) $36 - 10 = 26 \text{ (cm}^2\text{)}$ - _____

Ответ: на 26 см².

44. Периметр первого квадрата 520 см, а второго – 720 см. На сколько дли-
на стороны второго квадрата больше длины стороны первого квадрата?



На сколько сторона второго квадрата больше стороны первого?

1)

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

 (см) – длина стороны первого квадрата

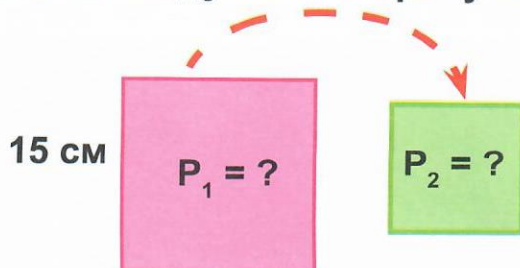
2) (см) – длина стороны второго квадрата

3)  = 50 (см) – разница

Ответ: на 50 см.

45. Чему равен периметр квадрата со стороной 15 см? Уменьши каждую его сторону на 6 см и найди периметр нового квадрата.

уменьши каждую его сторону на 6 см

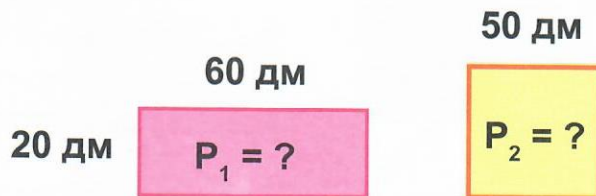


Решение:

- 1) = 60 (см) – _____ квадрата
- 2) = 9 (см) – _____ нового квадрата
- 3) (см) – периметр нового квадрата

Ответ: 60 см; 36 см.

46. Какая клетка имеет больший периметр: прямоугольная, со сторонами 20 дм и 60 дм, или квадратная, со стороной 50 дм?

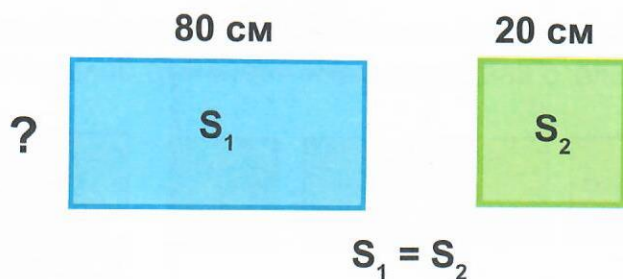


Решение:

- 1) (дм) – периметр прямоугольной клетки
- 2) $50 \times 4 = 200$ (дм) – _____

Ответ: квадратная.

47. Длина прямоугольника 80 см, длина квадрата 20 см. Найди ширину прямоугольника, если известно, что площади квадрата и прямоугольника равны.



Решение:

1) (см²) – площадь квадрата

400 см² – площадь прямоугольника, т.к. она равна площади квадрата

2) (см) – ширина прямоугольника

Ответ: 5 см.

48. Площадь прямоугольника 600 дм², а его ширина равна стороне квадрата, периметр которого 80 дм. Чему равна длина прямоугольника?



Решение:

1) : = (дм) – _____

20 дм – ширина прямоугольника, т.к. она равна стороне квадрата

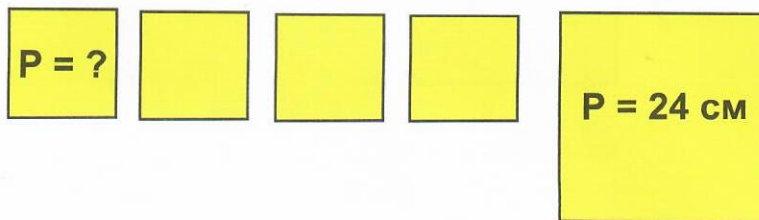
2) : = (дм) – _____

Ответ: 30 дм.

«ХИТРЫЕ» ЗАДАЧИ

Используя картинку (чертёж), восстанови решение задачи и запиши ответ

49. Из четырёх одинаковых квадратов сложили один большой квадрат. Найди периметр маленького квадрата, если периметр большого квадрата 24 см.



Решение:

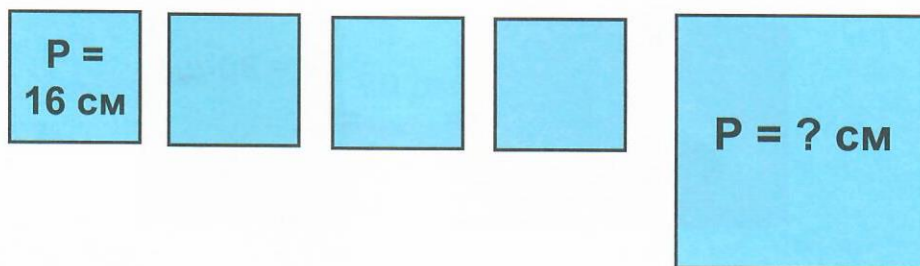
1) $24 : 4 = 6$ (см) – сторона большого квадрата

2)  – сторона маленького квадрата

3)  – _____

Ответ: _____

50. Из четырёх одинаковых квадратов сложили один большой квадрат. Найди периметр большого квадрата, если периметр маленького квадрата 16 см.



Решение:

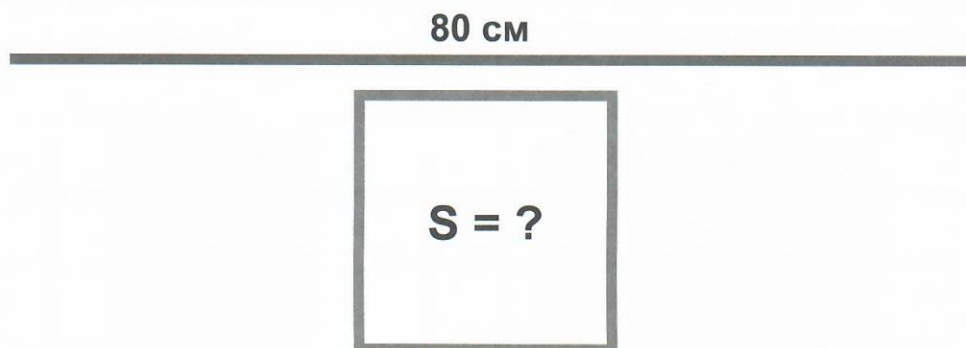
1) $16 : 4 = 4$ (см) – сторона маленького квадрата

2)  – сторона большого квадрата

3)  – _____

Ответ: _____

51. Кусок проволоки длиной 80 см согнули так, что получился квадрат. Какова площадь этого квадрата?



Решение:

1)

8	0
---	---

 :

--	--

 =

2	0
---	---

 (см) стороны квадрата

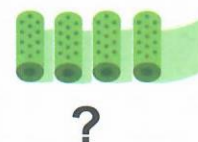
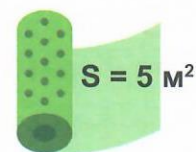
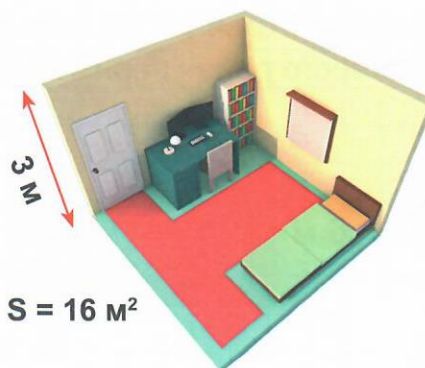
2)

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

 - _____

Ответ: _____

52. В комнате решили сделать ремонт: поменять обои на двух стенах. Комната квадратная, высота потолков 3 м, площадь комнаты 16 кв. м. Одного рулона обоев хватает на 5 кв.м. Хватит ли на ремонт четырёх рулонов обоев?



Решение:

1) Так как площадь комнаты 16 кв.м, а комната квадратная, то длина комнаты равна ширине и составляет 4 м.

2)

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

 - площадь одной стены

3)

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

 - _____

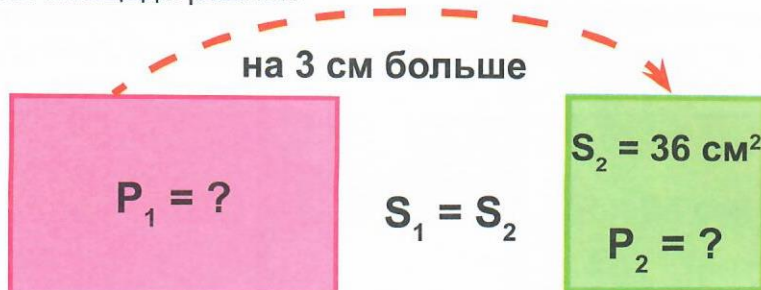
4)

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

 - _____

Ответ: _____

53. Площадь квадрата 36 см^2 . Длина прямоугольника на 3 см больше стороны квадрата. Чему равен периметр прямоугольника и чему равен периметр квадрата, если их площади равны?



Решение:

1) Так как $S_2 = 36 \text{ см}^2$, то сторона квадрата равна 6 см

2) – длина прямоугольника

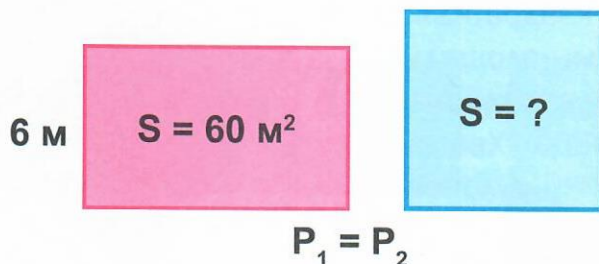
3) – _____

4) – _____

5) – _____

Ответ: _____

54. Площадь прямоугольника 60 кв.м, а ширина – 6 м. Найди площадь квадрата, периметр которого равен периметру данного прямоугольника.



Решение:

1) $60 : 6 = 10 \text{ (м)}$ – длина прямоугольника

2) – периметр прямоугольника

_____ – периметр квадрата (по условию)

3) – _____

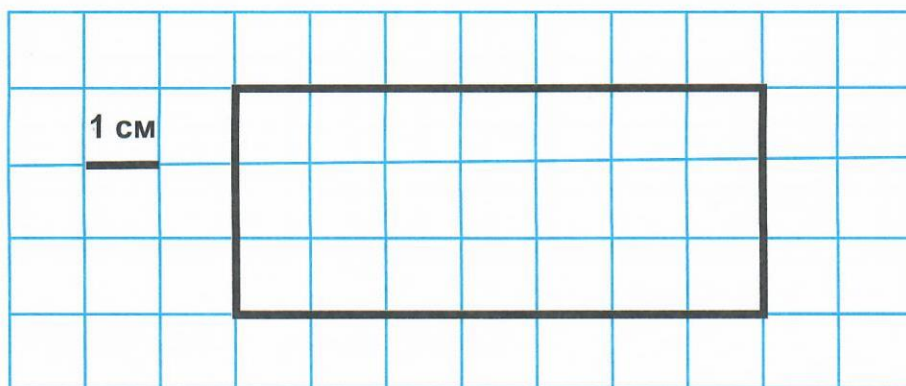
4) – _____

Ответ: _____

ЗАДАЧИ ИЗ ВПР

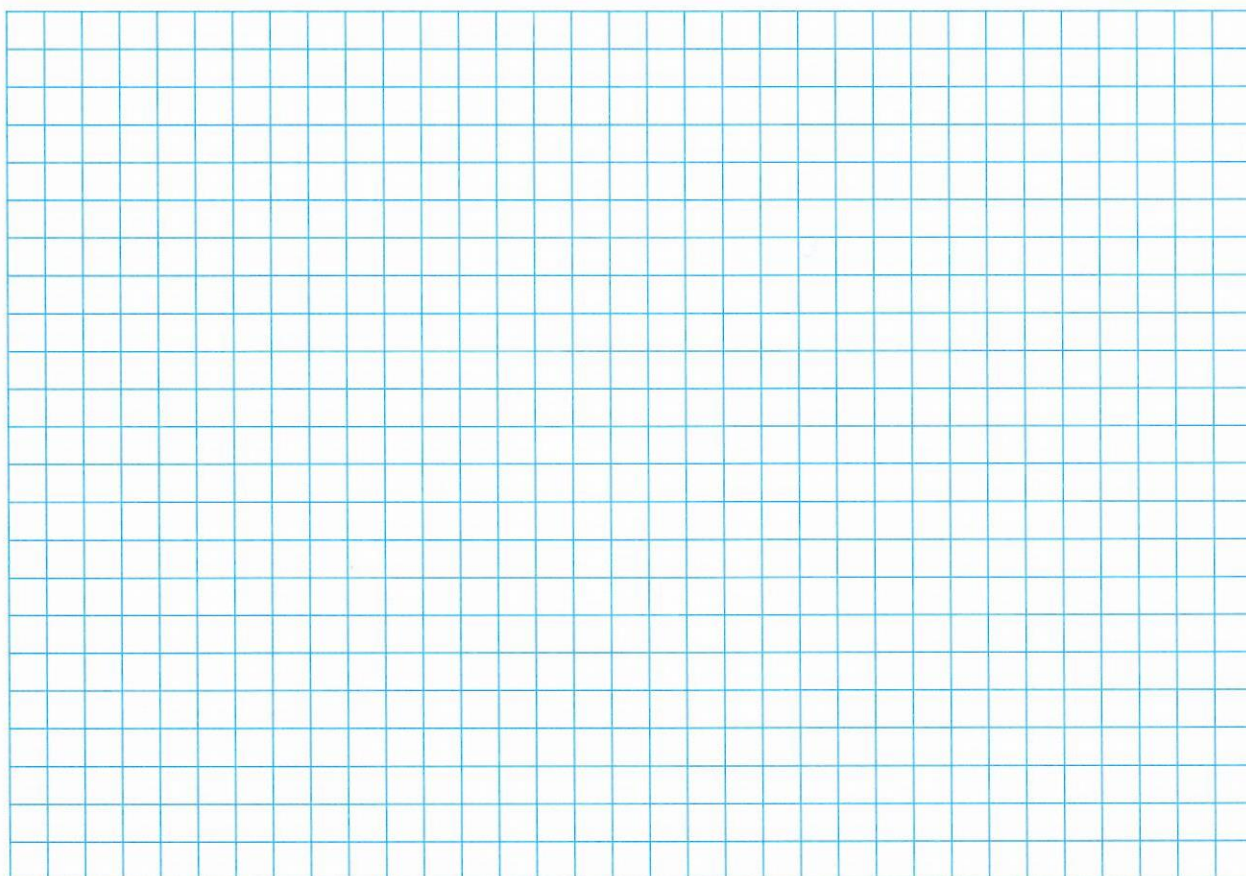
Прочитай условие задачи, рассмотри чертёж, запиши решение и ответ

55. На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.

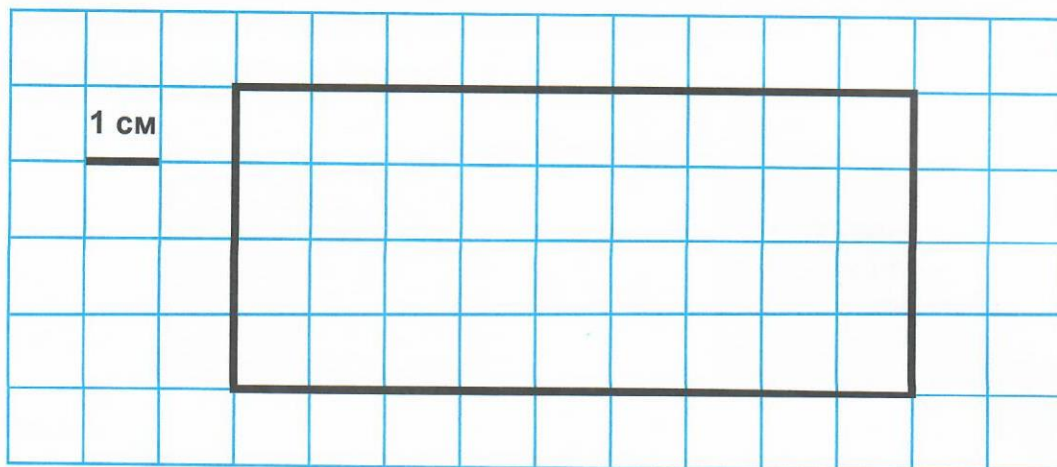


1) Найди периметр этого прямоугольника.

2) Проведи на рисунке прямую линию, которая разделит этот прямоугольник на два прямоугольника так, чтобы площадь одного из них была равна 15 кв.см.

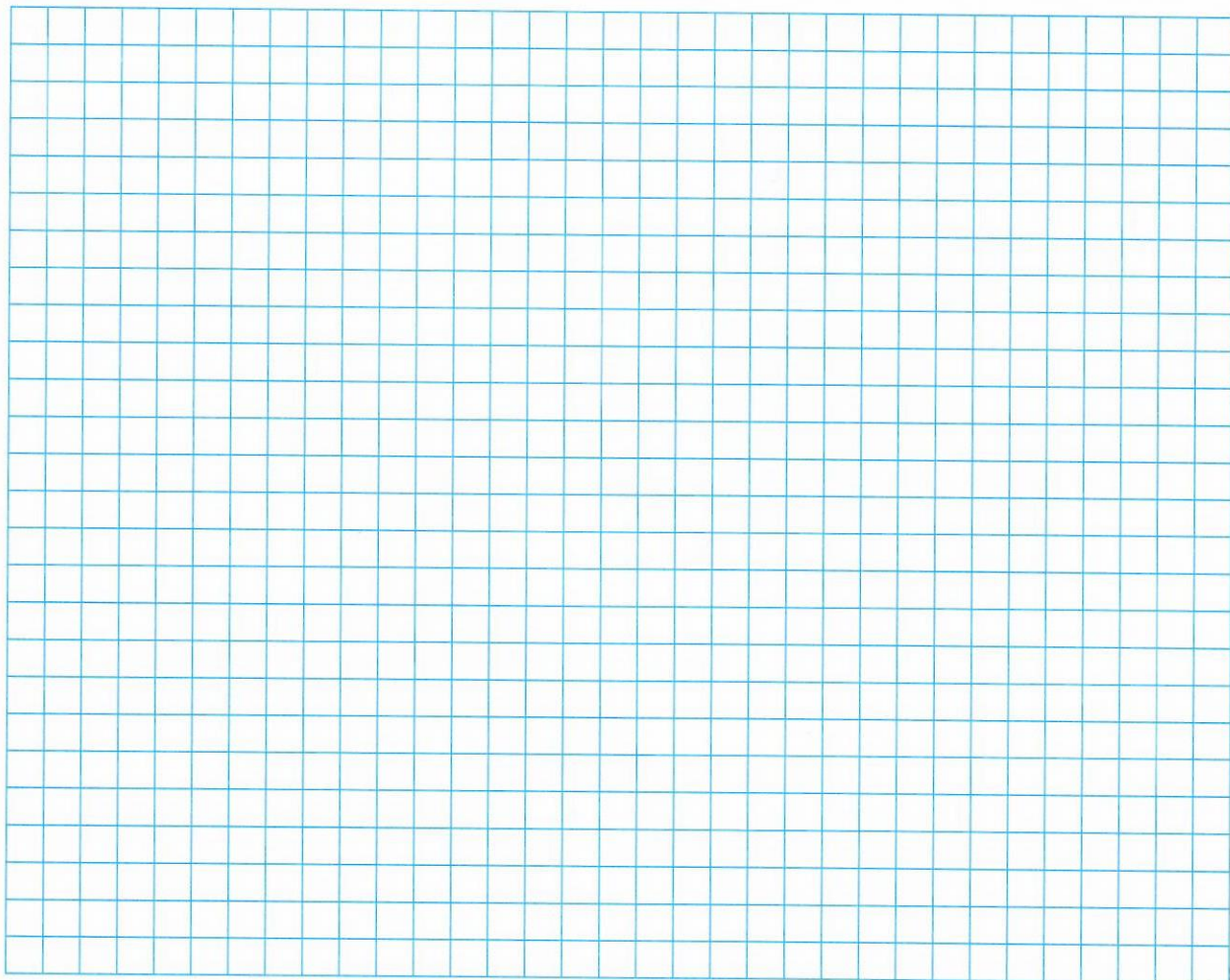


56. На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.

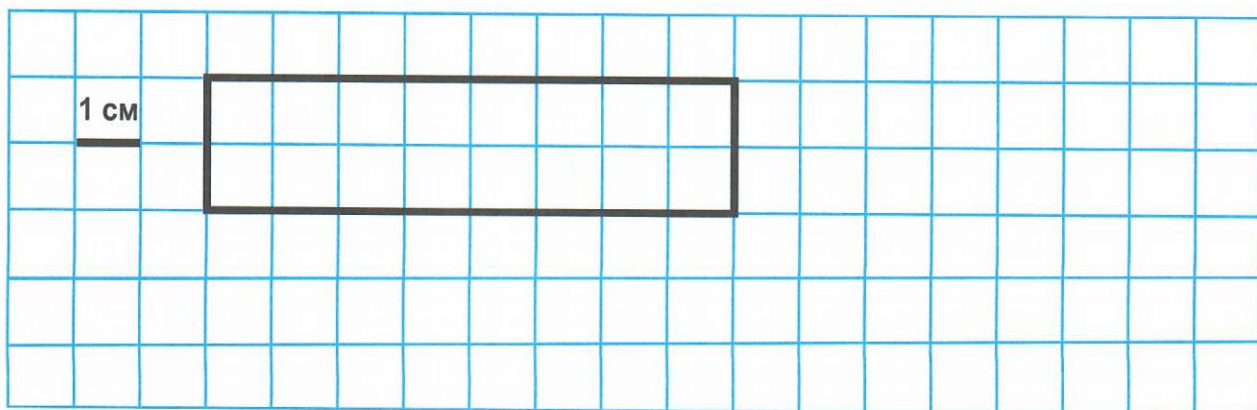


1) Найди площадь этого прямоугольника.

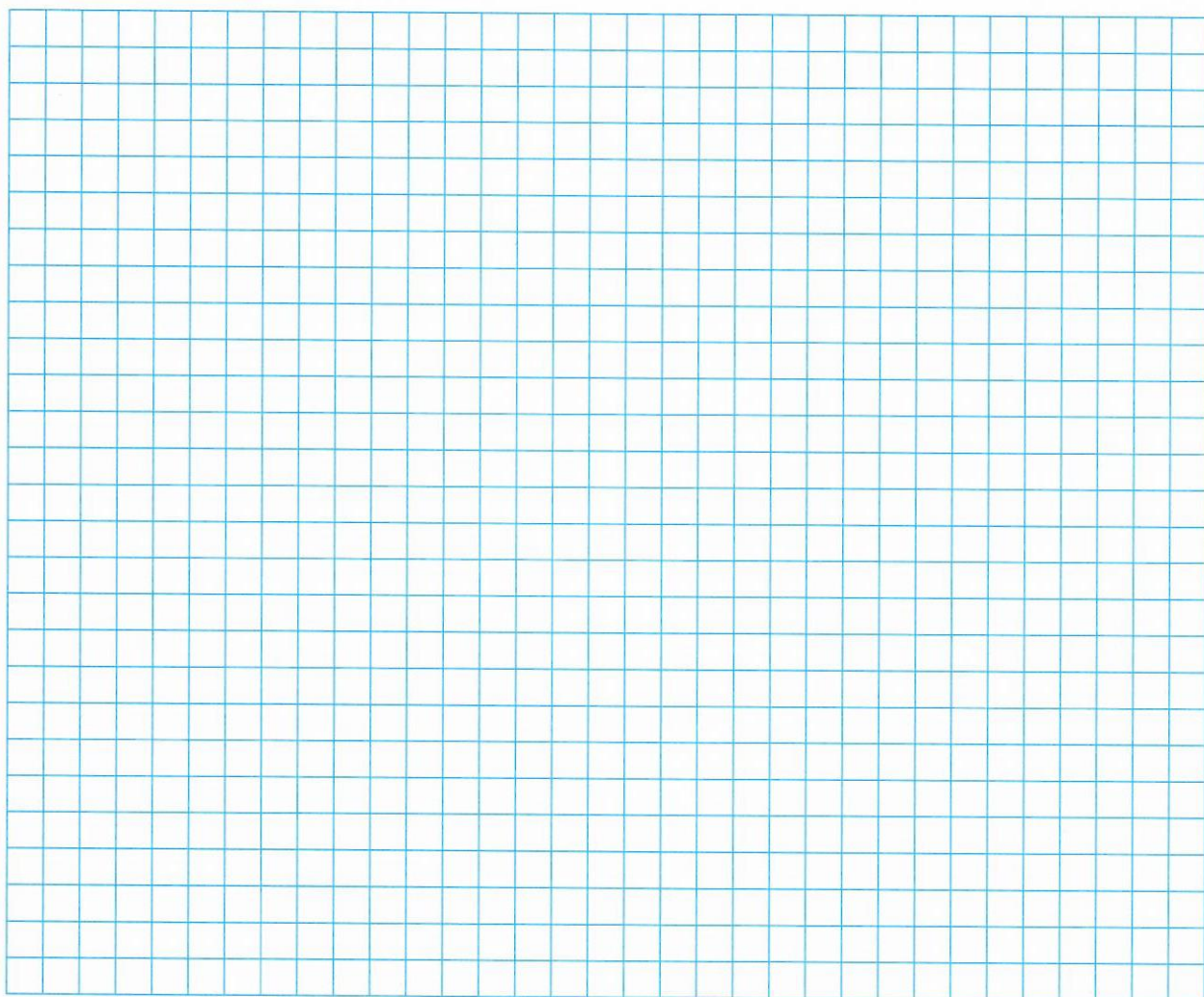
2) Изобрази на рисунке прямоугольник, который имеет площадь на 8 кв.см меньше исходного и весь является его частью.



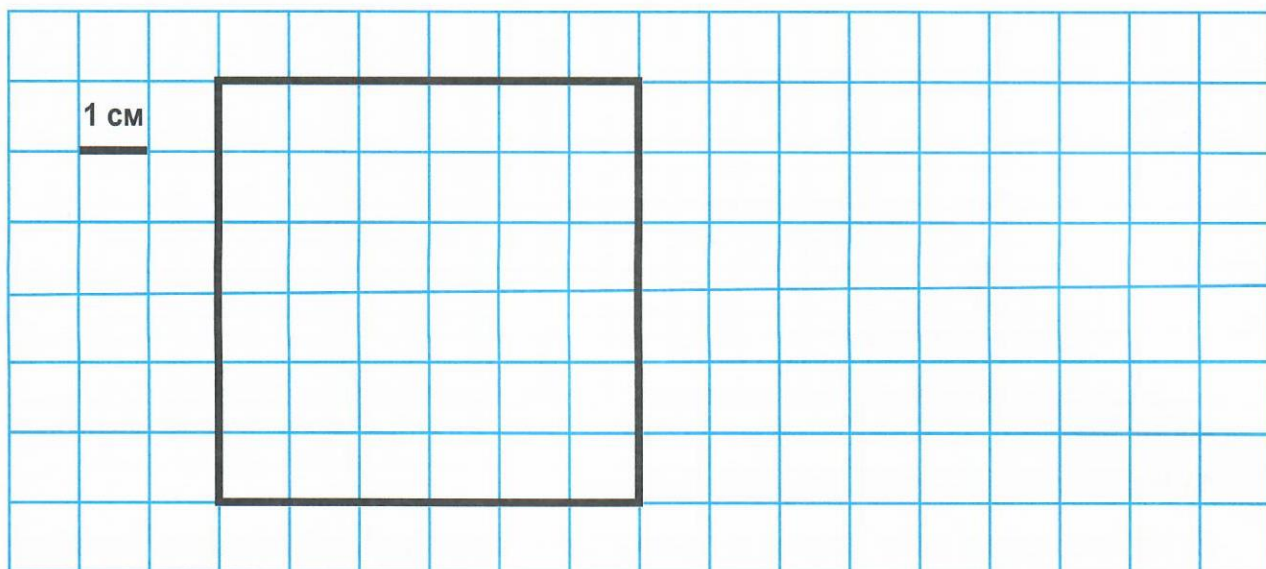
57. На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



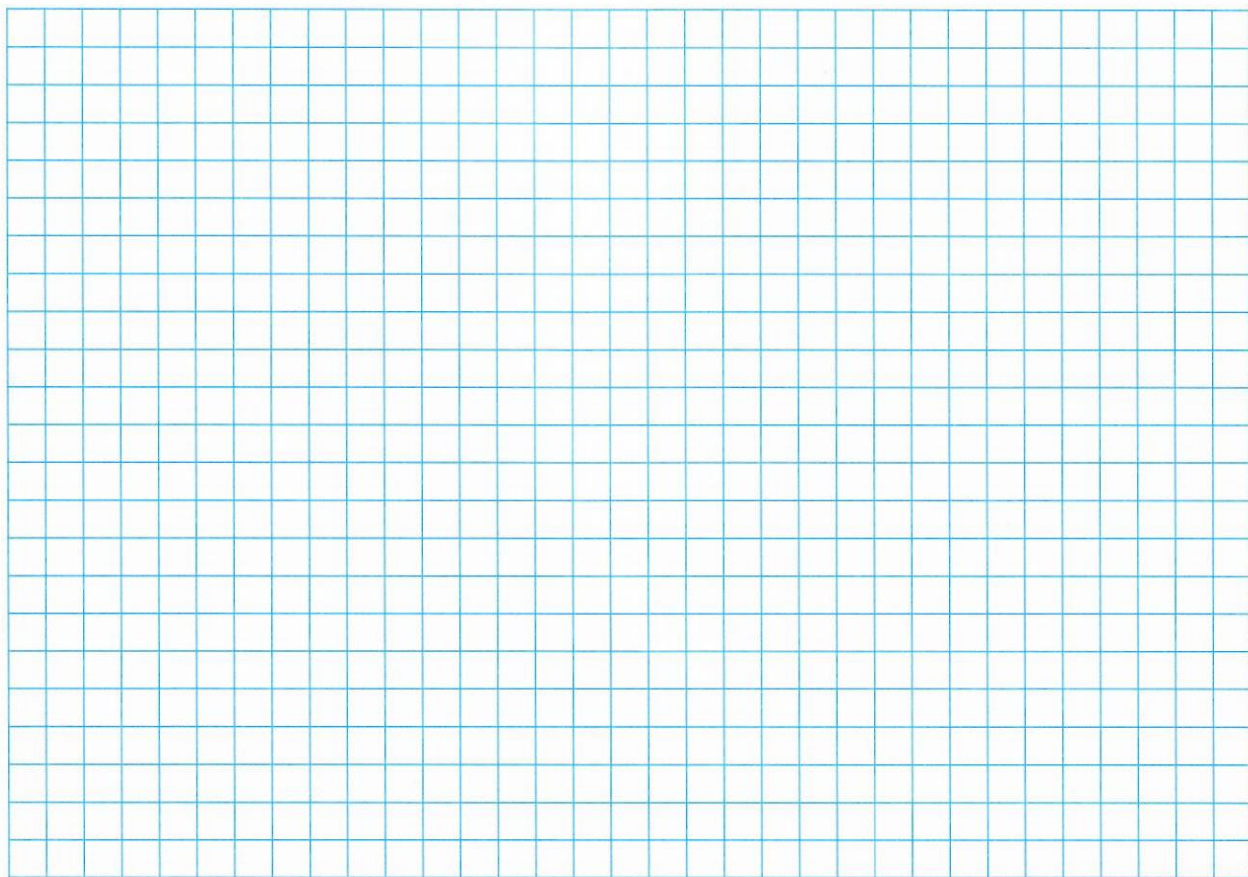
- 1) Найди площадь этого прямоугольника.
- 2) На клетчатом поле рядом с прямоугольником нарисуй квадрат, площадь которого равна площади данного прямоугольника.



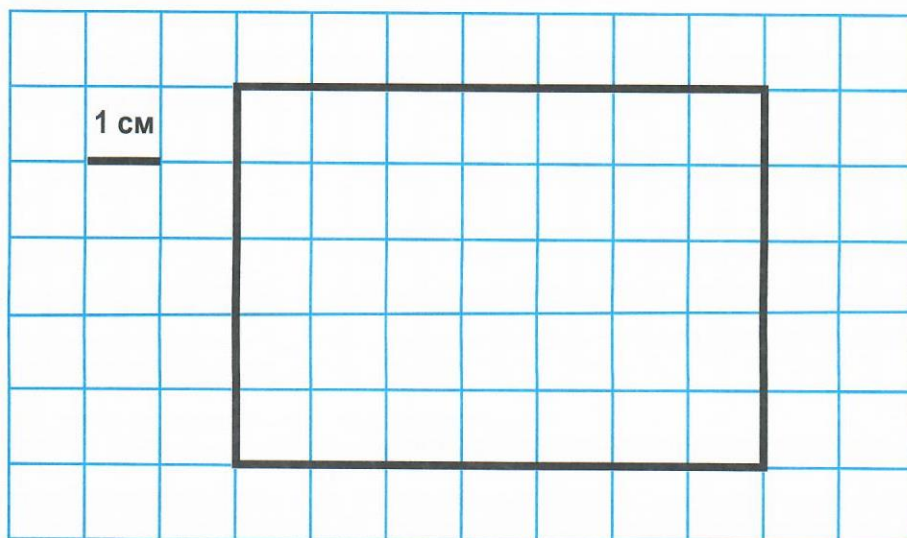
58. На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён квадрат.



- 1) Найди площадь этого квадрата.
- 2) На клетчатом поле рядом с квадратом нарисуй прямоугольник, площадь которого в 3 раза меньше площади данного квадрата.

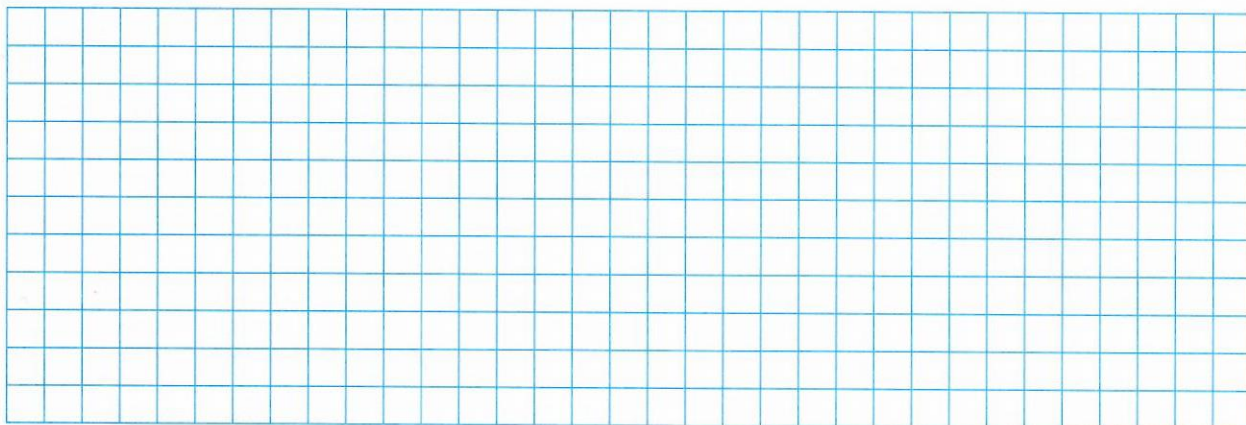
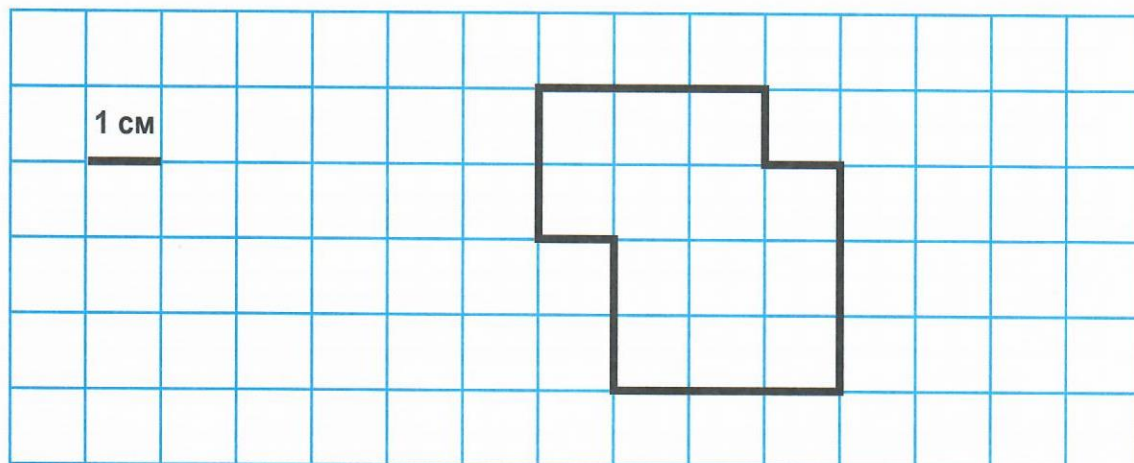


59. На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.

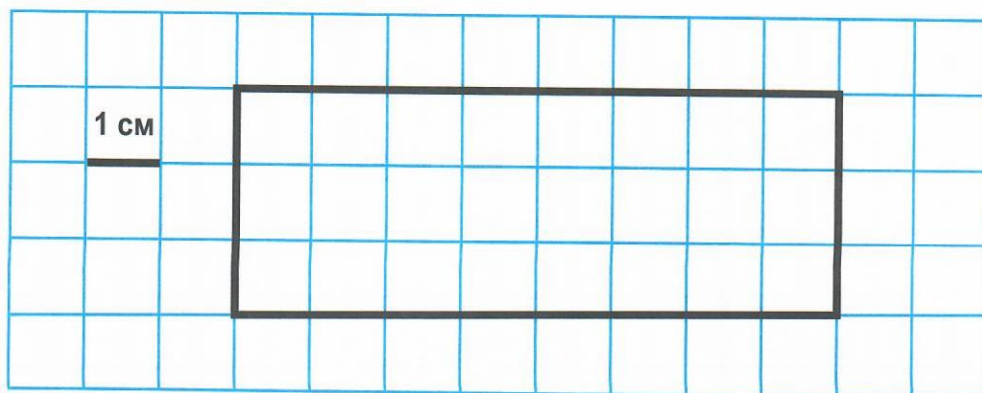


1) Найди периметр этого прямоугольника.

2) На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображена фигура. Изобрази на рисунке прямоугольник площадью 24 кв.см так, чтобы вся данная фигура была его частью.



60. На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображён прямоугольник.



1) Найди периметр этого прямоугольника.

2) На клетчатом поле со стороной клетки 1 см изображена фигура. Изобрази на рисунке прямоугольник площадью 18 кв.см так, чтобы вся данная фигура была его частью.

