## Creating Area and Perimeter Rectangles

Name:

## Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each

 $\bullet-=1$ unit(u). Answer with the length and height. Answers will vary.
4) Area of 20 square units.

- • • • • • • - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-0$ - - $\bullet$ - • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0-0-0$ - - • -- $\cdot$ -- 0 - 0 - 0 -- - - - - - - -- 0 - 0 - - 0 -- - • - • • -

7) Area of 30 square units.

| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - | - | - | - | - |

10) Perimeter of 6 units.

11) Perimeter of 14 units.

-     -         - 0 - $\bullet$ -- - - • $\bullet$ -- - - - - - - -- 0 - $-0 \cdot 0$ - $\cdot$ - • • • - - • • • • • • - - - 0 - 0 -- - - • - • - -- - - - - • -- - - - - - - -

5) Perimeter of 36 units.
 - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - • - • - -- 0 - $0-0-0$ - $\cdot$ -- 0 - 0 - -- - • - • • • -- - • - • • • -- - - • • • -
6) Area of 27 square units. - • • • • $\bullet$ - - - - $\bullet \bullet \bullet$ - - - • - • - • -- - - -0 - -- - - $\quad$ - $-\bullet \bullet$ - - • - • • • -- - - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - $\quad$ - $\quad$ -- • • • • • • - - • - • - •
7) Area of 24 square units. - 0 - 0 - 0 -- 0 - - 0 - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0-0$ - - - 0 - 0 -- 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$
 - 0 - - - -- 0 - $-0-0$ -
8) Area of 45 square units. - - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -- 0 - $0-0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- - - - -- - 0 - 0 - -- - 0 - 0 -- 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - $-\odot \bullet \bullet \bullet \bullet$ - 0 - 0 - 0 -
9) Area of 7 square units.

-     - $\cdot$ - 0 -- - - - - -1 - - - 0 - - -- 0 - 0 - -- 0 - - -- 0 - 0 - 0 -
 - - - - 0 -- - - 0 - -1 - 0 - 0 - - - 0 - -

Answers

| Answers |  |
| :---: | :---: |
| 1. | $=16 u^{2}$ |
| 2. | $=14 \mathrm{u}$ |
| 3. | $=24 u^{2}$ |
| 4. | $=20 u^{2}$ |
| 5. | =36u1 |
| 6. | $=45 u^{2}$ |
| 7. | $=30 \mathrm{u}^{2}$ |
| 8. | $=27 \mathbf{u l}^{2}$ |
|  | $=7 \mathbf{u l}^{2}$ |
| 10 | =6u |
|  | $=12 \mathrm{u}$ |
|  | $=10 \mathrm{u}$ |


4) Area of 20 square units.
 - - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - - • - -- 0 - $0-0-0$ - - - -- $\cdot$ -- 0 - 0 - 0 -- - - - - - - -- 0 - - - 0 - -- - • - • • -
7) Area of 30 square units.

10) Perimeter of 6 units.

| - | - | - |  | - | - | - | - | - |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| - | - |  |  | - | - | - | - | - |  |  |
| - | - | - |  | - | c) | - | - | - |  |  |
| - | - | - |  | , | - | - | - | - |  |  |
| - | - | - |  | , | - | - | - | - |  |  |
| - | - | - |  | - | - | - | - | - |  |  |
| - | - | - |  | , | - | - | - | - |  |  |
| - | - | - |  | - | - | - | - | - |  |  |
| - | - | - |  | - | - | - | - | - |  |  |
| - | - |  |  | - | - | - | - | - |  |  |
| - | - | - |  | - | - | - | - | - |  |  |

2) Perimeter of 14 units.

-     -         - 0 - - -- - - • $\bullet$ - -- - - - - $\quad$ -- - - - - - - -- - - $\cdot$ - $\cdot$ - - - • • • • •
 - - - • • • - - -- - - - - - - -- - - - - - - -- - • • • • •

5) Perimeter of 36 units.

-     - • - • • -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - • - • - -- 0 - 0 - $0-1$ - • - 0 - 0 - -- - • - • • • -- - - - • - - -- - - • • • -

8) Area of 27 square units. - • • • • $\bullet$ - - - $-0 \cdot 0 \cdot$ - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - - - - - -- - - - • - • - - • • • • • -
 - - - $\quad$ - $\rightarrow$ -- • • • • • • - - • - • - •
9) Area of 24 square units. - 0 - 0 - 0 -
 - $-1 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$
 - -0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - $0-0$ - - - 0 - $1 \cdot$ - - -- - - - - - -
10) Area of 45 square units. - $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ - 0 - 0 - 0 -- 0 - $0-0$ -- 0 - -0 - -- $-\odot-0$ - 0 - - 0 - 0 - -- - 0 - 0 -- 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - 0 - 0 - 0 -- - - $-\odot \bullet \bullet$ -
11) Area of 7 square units.

-     - • - - - -- - - - - -1 - - 0 - 0 - -- 0 - 0 - 0 -- - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0-0 \cdot$ - - - 0 - -0 -- - - - 0 -- - - 0 - -1 -


Answers

| 1. | $=16 u^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=14 \mathrm{u}$ |
| 3. | $=24 \mathbf{u l}^{2}$ |
| 4. | $=20 u^{2}$ |
| 5. | $=36 \mathrm{u}$ |
| 6. | $=45 u^{2}$ |
| 7. | $=30 u^{2}$ |
| 8. | $=27 \mathbf{u l}^{2}$ |
| 9. | $=7 \mathbf{u l}^{2}$ |
| 10. | $=6 \mathrm{u}$ |
| 11. | $=12 \mathrm{u}$ |
| 12. | $=10 \mathrm{u}$ |

11) Perimeter of 12 units.

- • • • • • • - 0 - 0 00000000 - 0 - 0 - -- - - • - • - -- - • - •••••
 - - - $\quad$ - $\cdot$ -- - • • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - • - • • • •

12) Perimeter of 10 units.

- • • • • • -- 0 - 0 - -- -0 - -1 - - - - -- 0 - 0 -- 0 - 0 - $0-0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$
 - - - - - -- - - - -
|| Answers



## Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each

 $\bullet-=1$ unit(u). Answer with the length and height. Answers will vary.1) | Area |  |
| ---: | :--- |
| 36 |  |
| square units. |  |
|  |  |
|  | $\circ$ |
2) Area of 16 square units.

-     - • • • • -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-0$ - - $\bullet$ - • • • - 0 - 0 - 0 -- - - • - - $\quad$ -- - - • • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - • - • -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-\quad \bullet$ - 0 - 0 - $0-0$ - - • - • • -

7) Perimeter of 22 units.

| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|  | - | - | - | - | - | - | - | - |

10) Area of 3 square units.


Answers

9) Area of 12 square units. - - • - • - -- - - $-\bullet \bullet$ -- - 0 - 0 - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - $0-0$
 - - - 0 - 0 -- $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - -
12) Perimeter of 18 units.

3) Area of 7 square units. - - - • - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$
 - 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0-0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$

 - - - - - - -
6) Perimeter of 40 units. - - • • • • - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - $0-0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- $\cdot$ - 0 -- $\cdot$ - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 0 - 0 0 0 0 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0-0$ - 0 - $-0-0$ -- 0 - 0 - 0 -

-
, $+\cdots-$

○- $0 \cdot 0$ - 0
8) Area of 27 square units. - • - • - - $\bullet$ - - - $-0 \cdot 0 \cdot$ - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - - - 0 - - - - -- - - $\quad$ - $-\bullet \bullet$ - - • • • • • -
 - - - $\quad$ - $\rightarrow$ -
 - - - - $\bullet \bullet \bullet \bullet-$
2) Perimeter of 38 units. - - - 0 - - -- - - • $\bullet$ -- - - - - - - -
 - - - • - • - • - - - - 0 - - -- - - • $\bullet \bullet \bullet \bullet-$ -- - • • • • •
5) Perimeter of 28 units.

- 0 - 0 - $0 \cdot 0$ - - - - - - $\quad$ -- - - • - • - -- - - 0 -- - - - - $\cdot$ -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- $\cdot$ - $\cdot \bullet \bullet$ - - - - 0 - - -
Area of 4 square units.

11) Area of 4 square units.

- • • • • • • •


4) Area of 16 square units.
 - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-0$ - - - • - • - -- 0 - 0 - $0-0$ -- - - • - - $\quad$ -- - - • • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - • • • • -- - $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ - 0 - 0 - - 0 - - • - • • -
5) Perimeter of 22 units.

6) Perimeter of 38 units. - - - 0 - - -- - - $\bullet$ - $\bullet$ -- - - - - - 0 -- - - - • - - -- - - $\quad$ - 0 -- - • • • • • -- 0 - 0 - 0 -- - - • • • - - -- - - - - - - -- - - - - - -- - • • • • •
7) Perimeter of 28 units.

- • • • • • •
 - - • - • • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0-000$ - • - 0 - - 0 -- - - $\quad$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - - - - $\cdot$ -- - - - - • - -

8) Area of 27 square units. - $\bullet$ - $\bullet$ -- - - $-0 \cdot 0 \cdot$ - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - - - - - -- - - - - $\quad$ - -- - - - • • - • - - - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - $\quad$ - $\rightarrow$ -- • • • • • -- - - • - • -
9) Area of 7 square units. - - • - - - - -- 0 - $-\odot \bullet$ -
 - - - $-0 \cdot 0$ -- 0 - 0 -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-1$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - 0 - -0 - - - - - - -

10) Perimeter of 40 units.

-     -         -             - • • -
 - 0 - 0 - 0 -- 0 - -0 -- $-\odot-0$ - 0 - -0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - 0 -

9) Area of 12 square units. - - • - • - -- - - - 0 -- - 0 - 0 - -- 0 - 0 - 0 - - - - -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - 0 - -- - - 0 -- 0 - 0 - - - - -
10) Perimeter of 18 units.

- • • • • • -- 0 - 0 - -- 0 - 0 -- 0 - - -- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - $0-0$ - $0 \cdot 0$ - $0-0$ -
 - - - - 0 -- - - - -

Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each

- $-\circ \bullet \bullet$ - - 0 - 0 -- - - - - - - -- - - 0 - - -- - - $\quad$ - • • - - - • - • -- $-0 \cdot 0-0 \cdot 0$
 - - - - - - - -- - - - -- $\rightarrow$ - $\cdot$ - •

11) Area of 4 square units.

- $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ -- - $\cdot$ 0000000000 - - - 0 - - -- - - • - - -- - - • • • - -- - - - - - - -- - - - • • • - - • • • • -- • • $\bullet \bullet \bullet \bullet$

Answers

| 1. | $=36 u^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=38 \mathrm{u}$ |
| 3. | $=7 \mathbf{u l}^{2}$ |
| 4. | $=16 u^{2}$ |
| 5. | $=28 \mathrm{u}$ |
| 6. | $=40 \mathrm{ul}$ |
| 7. | $=22 \mathrm{u}$ |
| 8. | $=27 u^{2}$ |
| 9. | $=12 \mathrm{u}^{2}$ |
| 10. | $=3 \mathbf{u}^{2}$ |
| 11. | $=4 \mathbf{u}^{2}$ |
| 12. | $=18 \mathrm{u}$ |


4) Perimeter of 22 units.

7) Area of 40 square units.
-••••••••• •

- $\cdot$ • $\cdot$ • 000000000 - 0 - 0 - 0 - • • • • • - - - - - - -- $\cdot$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - - - -
 - • - • • • • -

2) Perimeter of 34 units.

-     -         -             -                 -                     -                         - -- - - - $\bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - - - $\quad$ -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - $\cdot$ - $\bullet$ -- ••••••••• - 0 - 0 - 0 -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - 0 - - -- - - - - - - -- - • • • • •

5) Area of 12 square units.

 - - - - • - • -- $0 \cdot 0 \cdot 0-000$ - $\cdot$ -- • • • • - - - - $\quad \bullet \bullet \bullet$ - - - - • $\bullet$ -- - - 0 - - • -- - - - - • - -
6) Area of 27 square units. - • - • • - -- - - 0 - $\bullet$ -- $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - - - 0 - - - - -- - - • - • -- - • • • • • -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - $\quad$ - $\rightarrow$ -- • - • • • • - - - - $-\bullet \bullet \bullet$
7) Perimeter of 14 units.
 - $0 \cdot 0 \cdot 0-0 \cdot$
 - - - 0 - 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0$ - 0 - 0 - - - 0 - - 0 -- - - 0 - -


8) Area of 32 square units. - • • • • • -- 0 - 0 - 0 -
 - - - 0 - $0-0$ -
 - - - 0 - - 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - 0 - 0 -
9) Area of 16 square units. - - - • - • -- - - 0 - -- - - 0 - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0$ - 0 -- - - 0 - 0 -- - - - -- - - 0 - -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - - -
10) Perimeter of 36 units.

-     -         - • • • -- 0 - 0 - -- 0 - 0 - -- 0 - - -- 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - - -- - - - - -- 0 - 0 - -- 0 - 0 -


Answers
5.
6. $\_\ldots=32 \mathrm{u}^{2}$
7.
8. $-\frac{=27 u^{2}}{\text { 9. }-}=16 u^{2}$
10. $\ldots-\quad=38 \mathrm{u}$
11. $\qquad$
12. $\qquad$
10) Perimeter of 38 units.

11) Perimeter of 10 units.


1) Perimeter of 6 units.

2) Perimeter of 22 units.

3) Area of 40 square units.











4) Perimeter of 34 units.

-     -         - 0 - - - -- - - $\bullet$ - $\bullet$ -- - 0 - $-0 \cdot 0 \cdot 0$
 - - • $\bullet$ - $\bullet$ - - - • - • - -- - - - 0 - - - -- - 0 - 0 -- - - • - • - -- - - - - - -

5) Area of 12 square units. - $\bullet$ • • • • -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - • • • - -- 0 - $0-0-0$ - - -- • • • • - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - - - $\quad$ -- - - 0 - - • -- - - - - • - -
6) Area of 27 square units. - • - • • - -- - - 0 - $\bullet$ -- $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - - - 0 - - - - -- - - • - • -- - - - - • - -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - $\quad$ - $\quad$ -- • - • • • • - - - - $\bullet \bullet \bullet \bullet-$
7) Perimeter of 14 units.
 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - 0 - 0 -- - 0 - - -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0$ - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - - - $-\bigcirc$ - - - - - - - -

8) Area of 32 square units. - • • • • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$

 - $-\bullet \bullet \bullet-0 \cdot 0$ - - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$

 - 0 - 0 - 0 -
9) Area of 16 square units. - - • • • • -- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - -0 -- 0 - 0 - -- 0 - 0 - 0 -- - - - - - - -
10) Perimeter of 38 units.

11) Perimeter of 10 units.

12) Perimeter of 36 units.

-     - • - • - - -- - - $-\bullet \bullet$ -- 0 - - - -- 0 - - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 - -
 - $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - 0 - -- 0 - 0 --

Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each

Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each $\bullet-1$ unit(u). Answer with the length and height. Answers will vary.

1) | Area of $16 ~ s q u a r e ~ u n i t s . ~$ |  |
| ---: | :--- |
|  |  |
|  | $\circ$ |
|  | $\circ$ |
2) Perimeter of 20 units.

3) Area of 7 square units.

4) Perimeter of 40 units.

-     -         -             -                 -                     -                         -                             - 

 - - • - • • $\bullet \cdot$ - - - - - - -
 - - • • • • • • - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-\quad$ - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-\quad$ - - • • • • • • - - - - - - -
5) Perimeter of 26 units.

-     -         -             - • - -- ••••••••
 - - - $\bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - - - - -- - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - • - • • • -- • • • • • • • - - • - • • -

8) Area of 54 square units.

- • - • - • -- - - $\quad$ - $-\bullet$ - - • - • - • - -- 0 - 0 - 0 -- - - - $\quad$ - - $\quad$ - - • • • • • • - - - • - • - -- - - $\quad$ - $\rightarrow$ -- • • • • • • - - - - - - - -

3) Perimeter of 6 units.

-     - • - - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$
 - - - - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - $0-0$

 - 0 - - -

6) Area of 32 square units. - • • • • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - $0-0 \cdot 0$ - 0 - $0-0$ - -
 - - - 0 - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -
 - - 0 - 0 - -
7) Perimeter of 22 units. - • • • • • - 0 - 0 - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - - -
8) Area of 21 square units. - • • • • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - -10 -- - - 0 - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 - -- 0 - 0 - $0-0$ - - - - - - -- - - 0 - -- 0 - 0 - 0 --
9) Perimeter of 4 units.


| - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | , | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |  |  | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | , | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - |  | - |
| - | 0 | - | - | - | - | - | - |  |  | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |  |  | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - |  | , | - |

|nnswers


| 1. | $=16 u^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=40 \mathrm{u}$ |
| 3. | =6u |
| 4. | =20u |
| 5. | =26u |

 10. 11.
12. $\qquad$
$=21 u^{2}$

4) Perimeter of 20 units.

7) Area of 7 square units.

2) Perimeter of 40 units.

-     -         - 0 - - -- - - 0 - $\bullet$ -- - - - - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $\cdot$ - $\bullet$ -- • • • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - • $\bullet \bullet \bullet \bullet-$ - - - • - • -- $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - • • •

5) Perimeter of 26 units.

- $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - • - - -- 0 - $0-0-0$ - $\cdot$ -- - - $\cdot$ -- - - $\quad$ - $\quad$ -- - - • - • - -- 0 -- - - - - • - -

8) Area of 54 square units.

- • • • • $\bullet$ - - - $-0 \cdot 0 \cdot$ - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot$ - - - 0 - 0 - -- - • - • • -- - • • • • • - - $\quad$ - $0 \cdot 0$ - - - $\bullet \bullet \bullet \bullet$ - 0 - 0 - 0 - 0 - - • - • • •

3) Perimeter of 6 units.

-     - • - - - - -- $0 \cdot 0$ - 0
 - 0 - 0 -- - - - -- - - $-\odot \bullet \bullet$ - $0 \cdot 0$ - 0 - 0 - - - - 0 - - -- - - - - - -



6) Area of 32 square units. - $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$
 - 0 - 0 - 0 -
 - - - 0 - 0 -- 0 0 - 0 0 0 0 - 0 - 0 - - 0 -- $-\odot \bullet \bullet \bullet \bullet$ -- - - $-\odot \bullet \bullet$ -
7) Perimeter of 22 units. - • • • • • • - - - 0 - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0$ - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - -0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - - -
8) Area of 21 square units. - - • • - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - -0 - -1 - - - 0 - - -- 0 - 0 - -1 - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - $0-0$ - - - - - - -- - - - - -

Answers

| 1. | $=16 u^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=40 \mathrm{u}$ |
| 3. | $=6 \mathrm{ul}$ |
| 4. | =20u |
| 5. | =26u |
| 6. | $=32 \mathrm{u}^{2}$ |
| 7. | $=7 \mathbf{u l}^{2}$ |
| 8. | $=54 \mathbf{u}^{2}$ |
| 9. | $=22 \mathrm{u}$ |

10. ___ $=38 \mathrm{u}$
11. 
12. $\qquad$
$=21 \mathrm{u}^{2}$
11) Perimeter of 4 units.




Name:
Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each $\bullet-=1$ unit(u). Answer with the length and height. Answers will vary.

4) Area of 7 square units.

- • • • • • • • - $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - $\quad$ - • • • -- 0 - 0 - 0 -- $\cdot$ - • $\rightarrow$ - $\cdot$ - $\cdot$
 - - $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ - 0 - 0 - - 0 -- - • - • • -

7) Perimeter of 12 units.

8) Area of 18 square units. - - • • • - - -- - - $\bullet$ - $\bullet$ -- - - - - - - -- - - - - - - -- $\quad$ -
 - - - • • • • - -- - - - - - - -- - - - - - -- - • • • • •
9) Perimeter of 10 units.

- 0 - 0 - $0 \cdot 0$ - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - • - • -- 0 - $0-0-0$ - 0 -- 0 - 0 - -- - - $\quad$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - • - - -- 0 - 0 - 0 -- - - - - - - -

8) Perimeter of 32 units.

-     - • • - • -
 $\cdots \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot$ - 0 - 0 - -1 - - - • - • -- • • • • • • •
 - - • $\quad$ - $\rightarrow$ -- • - • • • - -- 0 - $-\circ$ -- - - • • • -

3) Area of 45 square units. - • - • • • • 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$
 - 0 - 0 - 0 -- - - $0-0$ -- 0 - 0 - $0-0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - 0 - -- - - -9 -- 0 - 0 - 0 -
4) Perimeter of 36 units.

-     - • • • • -- 0 - 0 - -0 -- 0 - 0 - $0-0$ - 0 - 0 - 0 -- - - $-0 \cdot 0$
 - - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 - - - - - - -- - - 0 - 0 -

9) Perimeter of 34 units. - • • • • • • - - - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - - -- 0 - $0-0 \cdot 0$ - - - 0 - 0 -- $-10 \cdot 0 \cdot 0$ -- - - 0 - -- 0 - 0 -- - - - - -
10) Area of 72 square units. - - • - - • - -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - 0 -- 0 - - -- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - - $0-1$ - $-0 \cdot 0 \cdot 0$ -
 - - - -1 - - - 0 -- 0 - 0 - 0 -

Answers

| 1. | $=40 \mathrm{u}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=18 u^{2}$ |
| 3. | $=45 u^{2}$ |
| 4. | $=7 \mathbf{u}^{2}$ |

5 5.
6. $\_$_ $=36 \mathrm{u}$
$\qquad$

10. $\quad$ _ $=64 u^{2}$
11. ___ $=14 u^{2}$
12. $\qquad$

7) Perimeter of 12 units.

4) Area of 7 square units.

-     - $\bullet$ • • • • -


```
* - - - - - - 
```

2) Area of 18 square units. - • - • • • - -- $-\bullet$ - $0 \cdot 0 \cdot$
 - - - - - - - -- $\cdot$ -- 0 - 0 - 0 -- - - • • • • - -- - - - - - - -- - - - - - -- - • • • • •
3) Perimeter of 10 units.

4) Perimeter of 32 units.

- • - • - - - -- - $-\cdots$ - $0 \cdot 0$ $\cdots \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot$ - 0 - 0 - -1 - - - • - • - -- - • - • • • - -- - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - • $\quad$ - $\rightarrow$ -- • - • • • - - • - • - •

3) Area of 45 square units. - 0 • 0 • 0 -- $0 \cdot 0$ - 0 - 0
 - $\cdot$ - $0 \cdot 0$ -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0$ - $0 \bullet \bullet-\quad$ - - - 0 - $-\bigcirc$ - - - - - - -- 0 - 0 - -
4) Perimeter of 36 units.

-     - • - • - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - $\bullet$ -- $0-0$ - $0-0$ -
 - $0 \cdot 0$ - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - 0 - - - -- 0 - - - -- $0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 - - - - -

9) Perimeter of 34 units. - • • • - -- - - $-\bullet \bullet$ - - 0 - 0 - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - - -- $0 \cdot 0$ - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - 0 - -



Answers
5.
6.
$\qquad$
8. $-\ldots-\frac{32 u}{}$
9. $-\ldots-\quad=34 u$
10. $ـ \ldots-\frac{=64 u^{2}}{\text { 11. } \_-\ldots-14 u^{2}}$
12. $\qquad$
12) Area of 72 square units. - • • • • • - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $-0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - - - 0 -- 0 - 0 - - -- 0 - 0 - 0 - -- $0 \cdot 0 \cdot 0-0 \cdot$ - - - - - - -- - - - - -- 0 - 0 -- - - 0 - - -

Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each
10) Area of 64 square units.

-     -         - $\bullet$ - - - - 0 - - - 0 -- - - - - - - • - - - 0 - 0 -- - - • - • -- - • • • • • - $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - $\bullet$ - $\quad$ - -- - - • - • -- $\cdot$ - $\bullet$ -

11) Area of 14 square units.

-     -         - $\bullet$ - $\bullet$ -- - 0 - 0 -- - - $-0 \cdot 0$ - - - - - - - -- - - • - - - -- - - - - - - - -- - - - - - - - -
 - - - • • • -- • - • • • •


## Creating Area and Perimeter Rectangles

Name:
Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each $\bullet-=1$ unit(u). Answer with the length and height. Answers will vary.

1) | Area of 30 square units. |
| :--- |
|  |
|  |
| $\vdots$ |
2) Area of 3 square units.

3) Area of 42 square units.

4) Perimeter of 8 units.

5) Area of 54 square units. - 0 - 0 - -0

6) Area of 21 square units.

- • • • • • - -
-     - • $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
-     -         -             -                 -                     - • -
- 0 - $0-0-0$
-- - - -9 - - - $\quad$ - $\bullet \bullet \bullet$ - - • - • - • - --- - - - - - - - -- - - - 0 - -- 0 - 0 - 0 - - - - -- 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ -- - - 0 - - -- - - 0 -- 0 - 0 - - - - -

12) Area of 9 square units.

-     - • $\bullet$ - $\bullet$ - - - -0 -- - - -10 -- 0 - - -- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - $0-0$ - $-0 \cdot 0 \cdot 0$ -
 - - - - - -- - - - -

10) Perimeter of 6 units.

11) Perimeter of 16 units.
 - - - 0 0000000000 - 0 - 0 - 0 -- - - • • • - -
 - - - - • - - -- - - - $\quad$ - $\quad$ -- • - • • • • - $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
12) Area of 10 square units. - - • - - • -- - - 0 - $-\odot$
13) Perimeter of 38 units. - • • • • • • • - $0 \cdot 0$ - 0 - 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ $0-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $-\odot-0$ - 0 -- $0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - - - - 0 - -- - - $-\odot$ - - - - - - -
14) Perimeter of 18 units. - - • • • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$

 - 0 - 0 - 0 -
 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0-0-000$ - - - 0 - - 0 -

| 1. | $=30 u^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=54 u^{2}$ |
| 3. | =38u |
| 4. | $=3 \mathbf{u l}^{2}$ |
| 5. | $=21 u^{2}$ |
| 6. | $=18 \mathrm{u}$ |
| 7. | $=42 \mathrm{u}^{2}$ |
| 8. | $=8 \mathrm{u}$ |
| 9. | $=10 u^{2}$ |
| . | $=6 \mathrm{u}$ |
|  | $=16 \mathrm{u}$ |
| 12. | $=9 u^{2}$ |

Answers



Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each
4) Area of 3 square units.

-     - • • • • - -


7) Area of 42 square units.
 -
8) Perimeter of 8 units.
9) Area of 21 square units.

- • • • • • - -
-     - • $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
-     - • - • • • - -
-     -         - 0 - 0 - 0
-- - - -9 - - - $\quad$ - $\bullet \bullet \bullet$ - - - - • - - -- - • - • • -

$$
\begin{aligned}
& \text { - } \cdot \text { - } \bullet \text { - } \\
& \text { - }- \text { - } \bullet \bullet \bullet \bullet \\
& 0-00000 \\
& \text { - - - } \quad \text { - }-\bullet \bullet \\
& \text { - - • - • • • - }
\end{aligned}
$$

$$
\begin{aligned}
& \text { - - - • - • - - }
\end{aligned}
$$

9) Area of 10 square units. - - • • • • - -- - - $-\bullet \bullet$ - - - 0 - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0$ - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - $0 \cdot 0 \cdot$ - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - - - - -
10) Area of 9 square units.

-     - • • - - - -- - - 0 - - -- - - -10 -- 0 - 0 - -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0-0 \cdot 0$ - $-0 \cdot 0 \cdot 0$ -- - - - - - -- - - - - - -- 0 - 0 -- 0 - 0 -

2) Area of 54 square units. - 0 - 0 -- - - - • • • -- - - - - - -- - - $\rightarrow$ -- - - 0 - - -- - - • - • - --- - • • • • • -
3) Perimeter of 18 units. - • • • • • • - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - $-\odot-0 \cdot 0-0$ - - - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$
 - 0 - 0 - 0 -- - - 0 - 0 -
4) Perimeter of 16 units.
 - 0 - 0 0000000000 - - - 0 - - -- - - • - • - -
 - - - • - - - • - - $\quad$ - $\rightarrow$ - $\quad$ -- • - • • • • - - • - • • •
5) Perimeter of 38 units. - - - - - - - -- $0 \cdot 0$ - 0 - -
 - 0 - 0 - $0-0$ - 0 - $0-0$ -- 0 - 0 - 0 -- - - - - - - -- - - 0 - 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - -
6) Perimeter of 6 units.


Answers<br>Answers

| 1. | $=30 u^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=54 u^{2}$ |
| 3. | =38u |
| 4. | $=3 u^{2}$ |
| 5. | $=21 u^{2}$ |
| 6. | =18u |
| 7. | $=42 \mathrm{u}^{2}$ |
| 8. | =8u |
| 9. | $=10 \mathrm{u}^{2}$ |
| 10. | $=6 \mathrm{u}$ |
| 11. | =16u |
| 12. | $=9 u^{2}$ |

12. 



## Creating Area and Perimeter Rectangles

Name:

## Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each

 $\bullet-1$ unit(u). Answer with the length and height. Answers will vary.
4) Area of 63 square units.

-     -         - 0 - $\bullet$ -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-0$ - - - • - • - -- - - - - - -- • • • • -- - • • • • -- 0 - 0 -- 0 - $\cdot$ - • - - - • - • • -- -- • - • • • -

7) Perimeter of 10 units.

8) Perimeter of 22 units.

-     -         - 0 - - -- - - - • - -- - - - • - -- - - - • - - -- - • • • • • - • - • • • • - 0 - 0 - 0 - 0 - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-\quad$ -- - - - - • -- - - - - - -- - • • • • •

5) Perimeter of 8 units.

6) Area of 56 square units.

-     - • $\bullet$ -- - $\cdot$ - 0 - $\bullet$ - - - - - • - - -- - - -0 - -- - - - - - - -- • • • • • • - - $\quad$ - 0 - 0 - - - • • • -


3) Perimeter of 20 units.

-     - • - • - • $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - • • • • • • • -- $\cdot$ - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 - 0 - $0-0-0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - 0 - $-\odot$ - - - - - - - -- 0 - 0 - -

6) Perimeter of 38 units.

7) Perimeter of 16 units. - • • • • • - - - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ -
 - - - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - - -


Answers

10) Area of 64 square units.

-     -         -             -                 -                     -                         -                             -                                 -                                     - $\bullet$ - $\bullet$ - - - - - - - -- $-10 \cdot 0$ -- - - $\quad$ - • • - - - - • • • -- $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - $\bullet$ - -- - - - - - -- - -- • • • • • •

11) Area of 15 square units.

-     -         - $\bullet$ - $\bullet$ -- - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - - -0 - - - - - - -- - - - • - -- - - • - • - -- - - • - - • -- - - $\quad$ - $\rightarrow$ -- - • • • • -- $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

12) Perimeter of 24 units.

- • • • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 -- - - -10 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - $0-0$ -- - - 0 - $0-0$
 - - - - - -- - - - -- - - 0 - 0


4) Area of 63 square units.



-     - $-\bullet \bullet \bullet-0$ - - - - • $-0 \cdot$ - 0 - - 0 - - -- - 0 - 0 - -- - - - • - • - -- - - - - - - - -

7) Perimeter of 10 units.
 -••••
8) Perimeter of 22 units.

-     -         - • • • - -- - - - $\bullet \bullet \bullet$ - - - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - • - - - -- $\cdot$ - $\cdot \bullet \cdot$ - • - • $0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - $0-0-0-0$
 - - - - $\quad$ - • - - - - - - - -- - - - - - - -

5) Perimeter of 8 units.

6) Area of 56 square units.

-     -         - • - - -- - - $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot$ - 0 - 0 - $0-0$ - - • - $-\omega \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - - - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - 0 - $-\bullet$

3) Perimeter of 20 units.

-     - • - • - • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$
 - - - - - - -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0-0 \cdot 0$
 - - - - - - - -- 0 - 0 - -

6) Perimeter of 38 units.

7) Perimeter of 16 units. - • • • • • • - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0-0$ -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - 0 - 0 - -0 - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - - -

Answers

| 1. | $=35 \mathrm{u}^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=22 \mathrm{u}$ |
| 3. | $=20 \mathrm{u}$ |
| 4. | $=63 u^{2}$ |
| 5. | $=8 \mathrm{u}$ |
| 6. | $=38 \mathrm{u}$ |
| 7. | $=10 \mathrm{u}$ |
| 8. | $=56 \mathrm{u}^{2}$ |
| 9. | $=16 \mathrm{u}$ |
| 10. | $=64 u^{2}$ |
|  | $=15 \mathrm{u}^{2}$ |
| 12. | $=24 \mathrm{u}$ |

10) Area of 64 square units.

|  |
| :---: | - - - $\bullet$ - $\bullet$ - - - - - - - -- $-10 \cdot 0$ -- - - $\quad$ - • • - - - - • • • -- 0 - 0 - $0-0$ -- - - - $\bullet$ - -- - - - - - -- - - - -- • • • • • •

11) Area of 15 square units.

-     -         - • - - -- 0 00000000 - - - 0 - - -- - - - - - -- - • - •••••• - - - - • - - -- - - $\quad$ - $\bullet \bullet \bullet$ - - • • • • -- $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$

12) Perimeter of 24 units.

- • • • • • • - - - 0 - -- 0 - 0 -- - - -10 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - $0-0$ -- 0 - 0 - 0 -
 - - - - 0 -- - - - -

Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each


Name:
Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each $\bullet-1$ unit(u). Answer with the length and height. Answers will vary.

4) Area of 30 square units.

-     - $\bullet$ • • • -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-0$ - - $\bullet$ - • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0-0$ - - 0 - - -- - • • • • -- 0 - 0 - 0 -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-\quad$ -- - - • - • • -- $\cdot$ - •••••

7) Area of 27 square units.

8) Area of 6 square units.

-     -         - • - - - -- $\bullet$ - $\bullet \bullet \bullet \bullet$ - - • - • - • - - - $-0 \cdot 0$ - $\cdot$ - • • $\bullet$ - - - • • • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0-0-0$ - - - • - • -- - - - - • -- - - $-\bullet$ -

5) Area of 18 square units.


-     -         - 0 - $-\bullet$ - - - - • - - -- 0 - $0-0-0$ - • • • - $-\omega \cdot \theta \cdot \theta \cdot$ - - - 0 - - -- - - • - • -- - - 0 - 0 -

8) Area of 7 square units.

-     - • - - - -- $\cdot$ - 0 • 00000000 - - - 0 - $0-0$ - - - - $\bullet$ - -- - - - - - - -- - - • - - - -- - - $\quad$ - $\quad$ -- - - $\bullet$ - $\bullet$ -- 0 - -0 -- - - • • • -- - 0 - 0 - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0-0$ -- $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - 0 -- - 0 - - -- 0 - 0 - 0 - - - 0 - - -

12) Perimeter of 22 units.

- • • • • • -- 0 - 0 - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 - $0 \cdot 0$ - $0-0$ -
 - - - - - -- -0 - 0 -

10) Perimeter of 10 units.

11) Area of 48 square units.

-     -         -             -                 -                     - 


9) Area of 56 square units. - - - • - • -- - - 0 - -
3) Perimeter of 14 units. - - - $\bullet$ - $\bullet$ -- - - $-\bullet \bullet \bullet$
 - 0 - 0 -
 - $0 \cdot 0$ - 0 -- $0 \cdot 0$ - 0 - 0 - - - - - - -


6) Perimeter of 16 units. - - • • • • - -- 0 - 0 - 0 -
 - 0 - $0-0-0$ -- - - - -- $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - $0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0-0$ - - - 0 - 0 -
$\qquad$

 11.
$\qquad$
12. $\qquad$
Answers

| 1. | =34u |
| :---: | :---: |
| 2. | $=6 u^{2}$ |
| 3. | $=14 \mathrm{u}$ |
| 4. | $=30 u^{2}$ |
| 5. | $=18 u^{2}$ | 7. $-\quad=27 u^{2}$ 6.


4) Area of 30 square units.

-     - • - • - -
 - - - • - • - -- - - - 0 - - -- • • • • •
 - 0 - 0 - -- - • • • • • - - - - $\bullet$ - -- 0 - 0 - - - -- - • - • • -

7) Area of 27 square units.

8) Perimeter of 22 units.

- • • • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - -10 -- 0 - - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$
 $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$


10) Perimeter of 10 units.

11) Area of 7 square units.

-     - • - - - -


2) Area of 6 square units. - 0 - 0 - -
 - - - • - • -- - - 0 - -- - - • • - • -- 0 - - 0 - -
 - - - - - - - -- - • • • • •
3) Area of 18 square units.

- 0 - 0 -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
 - 0 - $0-0 \cdot 0$ - - 0 - 0 -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- - - - - - - -- - - - - - - - -- - • • • • •

11) Area of 48 square units.

-     -         -             - $\bullet$ - -- - - $0 \cdot 0 \cdot$ - - - - - -0 - - - - - - -- - - • - • -- - - - - - - - -- - - - • - -- - - $\quad$ - • • - - - • • • -


9) Area of 56 square units. - - • • • • -- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0$ - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - -
10) Perimeter of 14 units.

- • • • • • • -- 0 - 0 -- $0-0-0-0$ - - 0 - - -- 0 - 0 - 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 0 0 0 0 0 0 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0-0 \cdot 0$ - - - 0 -



6) Perimeter of 16 units. - - • • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - $-\bullet \bullet-$ - -0 - 0 - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - 0 -
12. $\qquad$
13. 

| 1. | $=34 \mathrm{u}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=6 u^{2}$ |
| 3. | $=14 \mathrm{u}$ |
| 4. | $=30 u^{2}$ |
| 5. | $=18 \mathrm{u}^{2}$ |

7. 

8
9. $\quad=56 u^{2}$
10. $\quad=10 \mathrm{u}$
11. $\qquad$

-     -         - $-22 u$
|| Answers



## Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each

 $\bullet-1$ unit(u). Answer with the length and height. Answers will vary.
4) Perimeter of 6 units.

7) Area of 72 square units.

-     -         - $\bullet$ - • -- $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - • - • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - • - • • -- - • - • • • - $\cdot$ - 0 - - 0 -- 0 - 0 - 0 - - $\cdot$ - • • - - - • - • $\bullet$

10) Area of 10 square units.

11) Perimeter of 12 units.

-     -         - 0 - - -- - - $\bullet$ - $\bullet$ -- - - $\quad$ - - $\quad$ -- - - - - - - -- - • • • • -- - - - • - - -
 - - - - - - -- - - • • - • - - - - - - -

5) Perimeter of 32 units.

-     -         -             - • - -- - - $\quad$ - $\bullet \bullet$ - - - - • - - -- 0 - $0-0-0$ - $\cdot$ - $\cdot$ -- 0 - 0 - -- - - $\quad$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - • - - -- 0 - 0 - 0 -- - - • - • - -

8) Area of 9 square units.

- • • • $\bullet$ -- - - 0 - $\bullet$ - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot$ - 0 - 0 - -1 - - - - • - • -- - • - • • • -- - - - - - - -- - • $\quad$ - $\rightarrow$ -- • - • • • -- 0 - 0 -- - • • • • -

3) Area of 1 square units. - - - 0 - -- 0 - 0 - - -- $-0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - 0 -- 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet-10$ - 0 - - - -1 - - - - - - -
4) Perimeter of 8 units.

-     - 0 - 0 - 0 - $0 \cdot 0$ - $-\bullet$ -- - - - - - -- - - -0 -- - - -0 -
 - - - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - 0 -- - - $-\odot \bullet \bullet$ -

9) Area of 27 square units. - - • - -- - - 0 - - -- - - 0 - - -- 0 - 0 - -- - - - -- $0 \cdot 0$ - 0 -- - - 0 - -0 -- - - - - -- 0 - 0 --- - - 0 - $\bullet$ -
10) Area of 56 square units. - $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ - - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- 0 - - -- 0 - 0 -- 0 - -10 -- - - 0 - 0 -
 - - - - - -- - - 0 -- 0 - 0 -

Answers

| 1. | $=40 \mathrm{u}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=12 \mathrm{u}$ |
| 3. | $=1 u^{2}$ |
| 4. | =6u |

5 5.

6
$\qquad$

8

11. ___ =16u
12. $\qquad$

4) Perimeter of 6 units.

7) Area of 72 square units.

2) Perimeter of 12 units.

-     -         - 0 - - -- - - $\bullet$ - $\bullet$ -- - - - - - - -
 - - • - - $\cdot$ -- - - - • - - -- - - 0 - 0 -- - - • • • - - -- - - - - - - -- - - - - - -- - • • • • • -

5) Perimeter of 32 units.

- 0 - 0 - 0 -- $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
 - $0 \cdot 0 \cdot 0-000$ - $0 \cdot 0 \cdot 0$ $\cdots \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - - - 0 - - -
 - 0 -- - - - - - - -

8) Area of 9 square units.

-     - • - - - -- $\cdot$ - 0 • 000000000 - - - 0 - - - -- - - • - • - $\bullet$ - - • • • • • • - - - - - - - -- - - $\quad$ - $\quad$ -- - - - - - -- - - - -- - - - • - - -

3) Area of 1 square units. - - - 0 - -- 0 - $-\odot \bullet \bullet$ - $-1 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - 0 - 0 -- 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - $0-0$ - 0 - 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0$

4) Perimeter of 8 units.

- • • • • • - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - - - -0 -- 0 - - - $-\bigcirc$ - - - -0 -- $\cdot$ - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - $0-0$ - $-\odot \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - $-\odot \bullet \bullet$ -

9) Area of 27 square units. - - - • - - -- - - - - - -- - - 0 - - -- 0 - 0 - -- - - - -- $0 \cdot 0$ - 0 -
 - - - - 0 -- - - 0 - -1 -- - - 0 - $\bullet$ -
10) Area of 56 square units. - - • - - - -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - -10 -- - - - -- 0 - 0 -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - 0 -
 - - - - - -- -10 - 0 -- 0 - 0 -
Answers

| 1. | $=40 \mathrm{u}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=12 \mathrm{u}$ |
| 3. | $=1 u^{2}$ |
| 4. | $=6 \mathrm{u}$ |

5. 5. $\_-\quad=32 \mathrm{u}$

6
$\qquad$

11. $\quad=16 \mathrm{ul}$
12. $\qquad$

Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each $\bullet-=1$ unit(u). Answer with the length and height. Answers will vary.

4) Perimeter of 16 units.

7) Perimeter of 26 units.

2) Perimeter of 4 units.

-     -         - 0 - - -- - - $\bullet$ - $\bullet$ -- - - - • - - -
 - $\cdot$ - • • $\bullet$ - 0 - 0 - $0-0$ - $-\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - - • -- - - - - - -- - • • • • •

5) Perimeter of 12 units.

- 0 - 0 - $0 \cdot 0$


8) Perimeter of 32 units.

- • - • - - -- - - 0 - $\bullet$ - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot$ - - - -0 - -- - • - • • • - • • • • • • • - - - • - - - -- - - $\quad$ - $\rightarrow$ -- • • • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - • - - - -

3) Perimeter of 18 units.

-     - • - - - - -

 - - - - - - -- 0 - 0 - 0 - $0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 - 0 - $0-0$ -- - - - 0 -- $-0 \cdot 0$ - - - - - - -

6) Area of 2 square units. - • • • • • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
 - 0 - 0 - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- $0-0 \cdot 0-0$ - - - - 0 - -
7) Area of 54 square units. - - - • - • -
 - - - 0 - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - - -- 0 - 0 - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - 0 -- - - 0 -- 0 -- - - 0 - - -
8) Area of 49 square units. - - • - - - -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - -10 -- - - - -- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - $0-0$ - - - -0 -
 - - - - - -- 0 - 0 - 0 - - - $-\odot \bullet$ -

Answers

| 1. | $=72 \mathrm{u}^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=4 \mathrm{u}$ |
| 3. | = 18u |
| 4 | $=16 \mathrm{u}$ |

5 $\ldots-12 \mathrm{u}$
6. -
$\qquad$
8.
9. $\quad \ldots \quad=54 u^{2}$
10. ___ $=7 \mathbf{u l}^{2}$
11. $\qquad$
12. $\qquad$

7) Perimeter of 26 units.

4) Perimeter of 16 units.


```
- - - - - - - 
```

2) Perimeter of 4 units.

-     -         -             -                 -                     -                         -                             - 

 - - - - • - • $\quad$ -- - - - - - - -
 - - - • • • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - • $\bullet \bullet \bullet \bullet \quad$ - • - • - • -- $-9 \cdot 0 \cdot$ - - - • - - -
5) Perimeter of 12 units.

- 0 - $\bullet$ - -- $-\bullet$ - $-\bullet \bullet \bullet$ - - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - - - - 0 - - -- - - - • $\bullet$ -- - - - - $-0 \cdot 0 \cdot$ - - - • - - - 0 - - - $\quad$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - - - -- 0 - 0 - 0 -- - - - • - • -

8) Perimeter of 32 units.

- • • • • • -- - - $-0 \cdot 0 \cdot 0$ - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - 0 - 0 - -1 - - - - - • - -- • • • • • • • - - - - - - - -- - • $\quad$ - $\rightarrow$ -- • • • • • - - - • - - -

3) Perimeter of 18 units.

-     - • - • - - -

 - 0 - 0 -- - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - 0 - - - -

6) Area of 2 square units. - • $\bullet$ - $\bullet$ -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$
 - - - $-\bullet-\bullet$ -- - - - -
 - 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0-0$ - 0 - 0 - 0 -- - - $-\odot \bullet$ -
7) Area of 54 square units. - - - • - • -- - 0 - 0 - -- - - 0 - - -- 0 - 0 - 0 -- 0 - - -- $-0 \cdot 0$ - 0 -- $\cdot$ - 0 - 0 -- - - - 0 -- 0 - 0 - -- - - - -- - - 0 - - -
8) Area of 49 square units. - - - • - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - 0 - 0 - 0 -- - - 0 -- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -- - - 0 - $0-0$ -- - - - - -- 0 - 0 -- $-0 \cdot 0$ - 0 -- $-\odot \bullet \bullet \bullet$

Use the diagrams below to create a rectangle with the area/perimeter shown. Each
10) Area of 7 square units.

11) Area of 6 square units.

- $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ -- - - 0 - $0-$
 - - • - • • • - 0 - 0 - 0 -- - - • $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - - - $\bullet$ -- 0 - - $0-0 \cdot$ - - - • • • -- - - 0 - 0 -

Answers

| 1. | $=72 \mathrm{u}^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=4 \mathrm{u}$ |
| 3. | = 18u |
| 4. | $=16 \mathrm{u}$ |
| 5. | $=12 \mathrm{u}$ |
| 6. | $=2 \mathbf{u l}^{2}$ |
| 7. | =26u |
| 8. | $=32 \mathrm{u}$ |
| 9. | $=54 u^{2}$ |
| 10. | $=7 \mathbf{u l}^{2}$ |
| 11. | $=6 u^{2}$ |

12. $\qquad$
