

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

4) Area of 36 square units.

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

2) Perimeter of 38 units.

3) Perimeter of 16 units.

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

3) Perimeter of 22 units.

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

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

6) Area of 48 square units.

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

7) Perimeter of 6 units.

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

10) Area of 56 square units. - - - - - - -- 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - $-\cdot \bullet \cdot$ - - - 0 - 0 -- - • $\quad$ - • • -- - • $\cdot$ - • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - $\rightarrow$ - $\rightarrow$ -- - - - - -- 0 -- - - - - • - - -
11) Perimeter of 40 units.

12) Perimeter of 30 units.
-•••••••••• - - • • • • • - - - • - • - • - - - 0 - 0 - -- - - - • - - -- - - • • • • • - $\cdot$ - $0 \cdot 0 \cdot$
 - - - - $\quad$ - • - 0 - -0 -- ••••••••
13) Area of 54 square units.

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


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 36 square units.

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

2) Perimeter of 38 units.

3) Perimeter of 16 units.

4) Perimeter of 22 units.

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

6) Area of 48 square units.

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

Answers
1.
2. $\qquad$ $=38 \mathrm{u}$
3. $\qquad$ $=22 \mathrm{u}$
4. $\qquad$

5 $\qquad$ $=16 \mathrm{ul}$
6. $\qquad$ $=48 u^{2}$
7. $\qquad$
8. $\qquad$ $=40 \mathrm{u}$
9. $\qquad$ $=30 \mathrm{u}$
10. $\qquad$
11. $\qquad$ $=6 \mathrm{u}^{2}$
12. $\qquad$
10) Area of 56 square units. - - - - • - -- - - $-\bullet \bullet \bullet$ - - - - $\cdot$ - - -- - - 0 - -0 -- - - $-\bullet \bullet \bullet-$ - - - - - - -- 0 - 0 - 0 -- - - 0 - 0 -- - - $\quad$ - - $\quad$ -- $0 \cdot 0 \cdot 0$

8) Perimeter of 40 units.

-- - - - - $-\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ - - - - - - - - -
 - - - $\rightarrow$ - $\rightarrow$ - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - • • • -- - • • • • - -- 0 - 0 - 0 - -- - - - • • • -
9) Perimeter of 30 units.
-•••••••••• - - • • • • • - - • - • $-\bullet \bullet$ - - - - 0 - - -- - - • - • -- - - • • • -
 - - - • • • - - - • $\bullet \bullet \bullet \bullet$ - 0 - $0-0 \cdot$ - - - • - • • - -
12) Area of 54 square units.

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


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) Perimeter of 22 units.

2) Perimeter of 26 units.

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

2) Area of 18 square units.

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


5) Area of 8 square units.

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

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

8) Perimeter of 14 units.

9) Area of 36 square units.


-     - 

6) Area of 49 square units.
 - - - $\quad$ - $-\bullet$ -- - • • • • • • • - 0 - 0 - 0 -- - $\rightarrow$ - $\bullet$ -- - - $\rightarrow$ -- - - -- - • $\rightarrow$ -- - - - $\quad$ - -- 0 - 0 - 0 -- - • • • • • -
7) Area of 12 square units.

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

4. 

| Answers |  |
| :---: | :---: |
| 1. | $=22 \mathrm{u}$ |
|  | $=18 u^{2}$ |
|  | $=12 \mathrm{u}^{2}$ |
| 4. | $=26 \mathrm{u}$ |
|  | $=8 \mathrm{u}^{2}$ |
|  | $=49 \mathrm{u}^{2}$ |
|  | $=16 \mathrm{u}$ |
|  | $=14 \mathrm{u}$ |
|  | $=6 \mathrm{ul}$ |
|  | $=24 u^{2}$ |
|  | $=36 u^{2}$ |
|  | $\ldots \ldots 38 \mathrm{u}$ |

$\qquad$
5. $\_=8 u^{2}$
6. $\qquad$ $=49 u^{2}$
7. $\qquad$
8. $\quad$ _ $=14 \mathrm{u}$
9. $\qquad$ $=6 \mathrm{ul}$
10. $\qquad$ $=24 u^{2}$
9) Perimeter of 6 units.

|  |  |
| :---: | :---: |
|  |  |
| - • • • • • • • - |  |
| $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet . . . \bullet$ |  |
|  |  |
| $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ |  |
| - ••••• |  |
|  |  |

12) Perimeter of 38 units.

[^0]10) Area of 24 square units. - - - - - - - -
 - - - - - $\bullet$ - -- - - $-\circ$ -- $\rightarrow$ - $\bullet$ -- - - 0 - -- - $\quad$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - - - -- - - - - - $\quad$ -

1) Perimeter of 22 units.

2) Perimeter of 26 units.

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

2) Area of 18 square units.

- $-\circ \circ \circ \circ$ - - - - - $\bullet$ -


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

5) Area of 8 square units.

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

7) Perimeter of 16 units.

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

8) Perimeter of 14 units.

9) Area of 36 square units.

10) Area of 49 square units.

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

3) Area of 12 square units.

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



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

4. 
5. $\quad=\frac{18 u^{2}}{3 .}-\quad=12 u^{2}$

6. $\qquad$
7. $\quad=16 \mathrm{u}$
8. $\quad$ __ $=14 \mathrm{u}$
9. $\_$_ $=6 \mathrm{u}$
10. $\qquad$
11. $\qquad$
12. $\qquad$ $=38 \mathrm{u}$
Answers
13. $\ldots=22 \mathrm{u}$
14. 
15. $\qquad$ $=12 \mathrm{u}^{2}$
16. $=49 \mathrm{ul}^{2}$
$\qquad$
. $=\underline{24 u^{2}}$
10) Area of 24 square units. - 0 - 0 - - $-0 \cdot 0 \cdot 0$ - $\cdot \bullet \cdot \bullet \cdot$
 - - - 0 - $-\bullet$ -- - - 0 - - 0 - $\cdot$ - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - $\quad$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - • - -- - • $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$
11) Perimeter of 6 units.

12) Perimeter of 38 units.

[^1]

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 20 square units.

-     -         -             -                 - ○ -

4) Perimeter of 20 units.

-     -         -             - • - -

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

2) Perimeter of 14 units.

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

5) Area of 25 square units.

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

6) Perimeter of 40 units.

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

3) Area of 24 square units.
 - - - $\bullet$ - $\bullet$ -

 - - - • • • -- - - $\quad$ - $\bullet$ -- - - -- - - • -- - - - • • • -- 0 - 0 - 0 -- - - - • - • - -
4) Area of 5 square units.

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

12) Perimeter of 28 units.

[^2]\[

$$
\begin{aligned}
& \text { - } 0 \text { - • • • } 0 \\
& \text { - }- \text { - }-\bullet \bullet \bullet \text { - } \\
& \text { - - - • - } \\
& \text { - - - }- \text { - }- \text { - } \\
& \text { - - • • • • - } \\
& \text { - - - - } \quad \text { - }- \\
& \text { - - }- \text { - } \\
& \text { - - • • • } \\
& \text { - - - - - - - } \\
& \text { - } 0 \text { - } 0 \text { - } 0 \\
& \text { - - - - • - - - } \\
& \text { - ○ • • • • • • • } \\
& \text { - - - - - - } \\
& \text { - - • • • • • • } \\
& \text { - }- \text { - } \rightarrow \text { - } \\
& \text { - - } \quad \text { - } \quad \text { - }
\end{aligned}
$$
\]

10) Perimeter of 30 units.

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

11) Area of 49 square units.



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 20 square units.
 - 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0$

2) Perimeter of 20 units.

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

5) Area of 25 square units.

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

2) Perimeter of 14 units.

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

3) Area of 24 square units.

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

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

Answers

| 1. | $=20 \mathrm{ul}^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | $=14 \mathrm{u}$ |
| 3. | $=24 u^{2}$ |
|  | $=20 \mathrm{ul}$ |
| 5. | $=25 u^{2}$ |

6. $\qquad$ $=40 \mathrm{u}$
7. $\qquad$
8. $\quad=\frac{7 u^{2}}{\text { 9.___ }=5 u^{2}}$
9. $\qquad$ $=30 \mathrm{u}$
10. $\qquad$
11. $\qquad$
10) Perimeter of 30 units.

-     -         -             -                 -                     -                         - -- - - - $-\bullet \bullet$ -- $\cdot$ - $\cdot$ -- - - - - -- $\cdot$ - $\rightarrow$ - $\rightarrow$ - - • - • • -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - $\cdot$ - $\rightarrow$ -- - - - - - - -- $0 \cdot 000$


8) Area of 7 square units.

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

11) Area of 49 square units.

12) Area of 5 square units.

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

12) Perimeter of 28 units.

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


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 18 square units.
 - - 0 - 0 -- - - - - - -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - 0 - - 0 -- 0 - 0 -- $\rightarrow$ - $\rightarrow$ -- 0 - 0 - 0 -- - - $\bullet$ - $\bullet \bullet \bullet$
2) Area of 4 square units.

3) Perimeter of 10 units.

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

2) Area of 24 square units.

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


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

5) Perimeter of 12 units.

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


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

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

## Answers

1. $\_=18 \mathrm{u}^{2}$
2. $\quad$ _ $=24 u^{2}$
3. $\qquad$
4. 
5. 
6. $\quad=3 u^{2}$
7. $\quad=10 \mathrm{u}$
8. $\quad=\frac{54 u^{2}}{\text { 9. } \_\_-}=35 u^{2}$
9. 
10. 
11. $\qquad$ $=32 \mathrm{u}$
10) Area of 45 square units. - - $\cdots \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet \cdots \quad \bullet \quad \bullet \quad \bullet$
11) Area of 54 square units. - ○ - ○ • - - - - • - •
 - $0 \cdot 0$ - $0-0$ -- - - $\bullet$ -
 - - - • • • • $\quad$
 - - - - - • $\bullet$
12) Perimeter of 8 units.

13) Perimeter of 32 units.

- $-\circ \circ \circ \circ \circ$ - - - $-\bullet \bullet \bullet-\quad$ - - - - - - - - -

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

1) Area of 18 square units.

2) Area of 4 square units.

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

2) Area of 24 square units.

-     -         - 

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

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

6) Area of 3 square units.

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

3) Perimeter of 38 units. - - - • - - - -- - $-\bullet \bullet \bullet \bullet-\quad$ - - - • - •••

 - - - - • - •
 - - • • • • • - - • • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - - • - - - -
4) Area of 45 square units. - 0 -- - - 0 - $0 \cdot 0$
 - - - 0 - - 0 - - - 0 - $-\bullet$ -- - 0 - - 0 -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - $\quad$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - - - - -- 0 - $0-000$

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

 - - - 0 - 0 -
 - • • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $\cdot \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - 0 - 0 - $0-0$ - - - - • $\bullet \bullet \bullet$
6) Perimeter of 8 units.

Answers






$\qquad$
11. $=8 \mathrm{u}$
12. $\qquad$ $=32 \mathrm{u}$
$\qquad$
9) Area of 35 square units. - ••••••••• - - - • - • -- - - • • • • -- 0 - 0 - $0-0$ - 0 - 0 - 0 -

 - - $\cdot$ - • • -- - - $\quad$ - $\bullet$ -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - • • • - • - -
10) Perimeter of 32 units.

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

1) Perimeter of 6 units.

2) Area of 9 square units.

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

2) Area of 56 square units.

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

5) Perimeter of 16 units.

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

3) Area of 48 square units. - - - ○ - - - ○

 - - - 0 - - - -- - $-0 \cdot 0 \cdot 0$ - - $\rightarrow$ - $\rightarrow$ -- - - 0 - 0 -- - - • $\bullet \bullet \bullet$ - - - • - • - • - - - - - - - - -
4) Perimeter of 4 units.

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

11) Area of 5 square units.

12) Area of 45 square units.

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

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


## 12)

9) Area of 6 square units.

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

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

10) Perimeter of 18 units.

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


8) Perimeter of 28 units.


| Answers |  |
| :---: | :---: |
| 1. | $=6 \mathrm{u}$ |
|  | $=56 u^{2}$ |
| 3. | $=48 u^{2}$ |
|  | $=9 \mathrm{ul}^{2}$ |
|  | $=16 \mathrm{u}$ |
|  | $=4 \mathrm{u}$ |
|  | $=40 \mathrm{ul}$ |
|  | $=28 \mathrm{ul}$ |
|  | $=6 u^{2}$ |
|  | $=18 \mathrm{u}$ |
|  | $=5 \mathbf{u l}^{2}$ |
|  | $\underline{=}=\underline{45 u^{2}}$ |

6. $\_\_=4 \mathbf{u}$
7. $\qquad$ $=40 \mathrm{u}$
8. $=\underline{18 u}$
9. $\qquad$ $=\underline{45 u^{2}}$
1) Perimeter of 6 units.

2) Area of 9 square units.

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

2) Area of 56 square units.

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

5) Perimeter of 16 units.

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

3) Area of 48 square units.

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

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

6) Perimeter of 4 units.

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

7) Perimeter of 40 units.

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

10) Perimeter of 18 units.

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



8) Perimeter of 28 units.

9) Area of 5 square units.

10) Area of 6 square units.

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

12) Area of 45 square units.

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

Answers

1. $=6 \mathrm{u}$
2. 

| - | $=56 u^{2}$ |
| ---: | :--- |
|  | $=48 u^{2}$ |

4. $\quad=\quad=9 \mathbf{u}^{2}$
5. 
6. $\_\ldots=4 \mathrm{u}$
7. $\qquad$
8. $\qquad$ $=28 \mathrm{u}$
9. $\qquad$ $=6 \mathrm{u}^{2}$
10. $\qquad$
11. 
12. $\qquad$ $=45 u^{2}$
1) Perimeter of 10 units.

2) Perimeter of 12 units.

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

2) Perimeter of 4 units.

3) Area of 8 square units.

 - - - - • - • - - - - - - - - -- - - - - - -- - - - - - - -- - - 0 - - -- - - - • -- - - - • • • -- - - 0 - - - -- - - • • • - -
4) Perimeter of 40 units.

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

6) Perimeter of 36 units.
 - - - - - - - - -- - - - - - - - -- - - 0 - - - -- - - $\quad$ - $\bullet$ -- - - - - • - -- - - -- $\cdot$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - • - - -- - - - 0 - - -


| Answers |  |
| :---: | :---: |
| 1. | $=10 \mathrm{u}$ |
| 2. | $=4 \mathrm{u}$ |
| 3. | $=40 \mathrm{ul}$ |
| 4. | $=12 \mathrm{u}$ |
| 5. | $=8 \mathrm{u}^{2}$ |
| 6. | $=36 \mathrm{u}$ |
| 7. | $=32 \mathrm{ul}^{2}$ |
|  | $=6 \mathrm{ul}^{2}$ |
|  | $=72 u^{2}$ |
|  | $=18 \mathrm{u}$ |
| 11. | $=6 \mathrm{ul}$ |
|  | $\ldots=2 \mathrm{u}^{2}$ |

11) Perimeter of 6 units.

| - |  | - | - |  |  |  | - |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| - | - | - | - | - | - | - | - |  | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | $\bigcirc$ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | $\bigcirc$ |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |  |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | $\bullet$ |
| - | - | - | - | - | - | - |  |  |  |  |

9) Area of 72 square units. - • - - $0 \cdot 0$ - - - • • • • - - - - - $\bullet \bullet \bullet-\quad$ - - - 0 - 0 - -- - - • - • - -- - - - • - •
 - $\cdot$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - $\quad$ - $\bullet$ -- - - - - - -- - - • - • • - -
10) Area of 2 square units.

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

2) 
3) Area of 6 square units.

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

10) Perimeter of 18 units.

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

1) Perimeter of 10 units.

2) Perimeter of 12 units.

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

2) Perimeter of 4 units.

3) Area of 8 square units.

 - $\cdot$ - $\theta \cdot \theta \cdot \theta \cdot \theta$ - - - - - - - - -- - - - - - -- - - - - - - -- - - 0 - - -- - - - • -- - - - • • • -- 0 - 0 - 0 -- - - • • • - -
4) Perimeter of 18 units.

-     - 0 - 0 -- 0 - 0 0000000000 - 0 - 0 - $0-0$ - - - $\cdot$ - -- - • - • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - $\quad$ - 0 -- - - - - - -- 0 - $0-000$ - - - - - - $\bullet \bullet$

11) Perimeter of 6 units.

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

3) Perimeter of 40 units.

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

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

6) Perimeter of 36 units.
 - - - - - - - - -- - - - - - - - -- - - 0 - - - -- - - $\quad$ - $\bullet$ -- - - - - - - -- - - -- $\cdot$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - • - - -- - - - 0 - - -

1. $\quad=10 \mathrm{ul}$
2. $\_\ldots \quad=4 \mathbf{u}$
3. $\quad=40 \mathrm{u}$
4. $\qquad$
5. $\qquad$ $=36 \mathrm{u}$
6. $\ldots \ldots=32 \mathrm{u}^{2}$

7. $\qquad$
8. 
9. $\qquad$

$\qquad$ $=18 \mathrm{u}$
12) Area of 2 square units.

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

Answers
9) Area of 72 square units. -•••••••••• - - - • • • • - - - • - • • -- - - 0 - 0 - -- - - • - • - -- - - - • - •
 - $\cdot$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - $\quad$ - $\bullet$ -- 0 - $0-0-0$ - •••••••••



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

4) Area of 21 square units.

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

7) Area of 64 square units.

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


10) Perimeter of 10 units.

- 0 - 0 - 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ $\bigcirc 0000000$ - - - 0 - 0 -- - • - • • -- - - - • - • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - - $\rightarrow$ - $\rightarrow$ -- - - - - --

11) Perimeter of 18 units.

12) Perimeter of 16 units. - 0 - 0 - 0 -- - - $-\bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - • - • - • -
 - - • - • • • -- - - $\quad$ - - -- - - - -- - - $\quad$ -- - • - • • • - 0 - 0 - 0 -- - - • • - • - -
13) Perimeter of 20 units.

14) Perimeter of 30 units.
 - - - • - - - - -
 - - - 0 - - -- - - $\quad$ - $\rightarrow$ -- - - - - - - -- - - - -- - $\rightarrow$ - $\rightarrow$ -- - - - • - - -- 0 - 0 - 0 -- - • • • • - •

|  | $=8 \mathbf{u l}^{2}$ |
| :---: | :---: |
| 2. | , 34u |
| 3. | 16u |
|  | $=21 u^{2}$ |
| 5. | $=20 \mathrm{u}$ |

6. $\qquad$ $=30 u$
$\qquad$
$8 . \quad-\quad=\frac{72 u^{2}}{}$
7. $-\ldots=24 u^{2}$
8. $\qquad$
9. $\qquad$
10. $\qquad$


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.

1) Area of 8 square units.

- $-\circ$ - - - 0 - 0 -


4) Area of 21 square units.

5) Area of 64 square units.

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

2) Perimeter of 34 units.

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

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

5) Perimeter of 20 units.

6) Perimeter of 30 units.
 - - - $\quad$ - - $\bullet$ -- - - - - - • - -- - - 0 - 0 - -- - - • • • -- - • - • • - -- - - - -- - 0 - 0 -- - - - - - -- 0 - 0 - 0 -- • - • • • • -
7) Perimeter of 16 units.

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

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

Answers
1.
2. $\qquad$ $=34 \mathrm{u}$
3. $\qquad$ $=16 \mathrm{u}$
4.
$\qquad$
5.
6. $\qquad$ $=30 \mathrm{u}$
9. $\qquad$
10. $\qquad$
11. $\qquad$
12. $\qquad$ $=40 \mathrm{u}^{2}$


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) Perimeter of 20 units.

2) Area of 24 square units.

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

2) Area of 3 square units.

- $-\circ$ -
-     -         - $\bullet$ - $\bullet$ -


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

5) Area of 9 square units.

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

7) Perimeter of 40 units.

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

10) Perimeter of 12 units.

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

8) Area of 7 square units.

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

9) Area of 48 square units. - - - - - 0 - - - • • • • - - - - • $\bullet \bullet \bullet \bullet$ - - 0 - 0 - - -- - - • - • - -- - - • • • -
 - - - $\quad$ - $\quad$ -- - - • - • - • - 0 - 0 - -- • • • • • • •
10) Perimeter of 34 units. - • • • • • -- - - $\bullet$ - - $\quad$ -- - • • • • • -- - - - - -
 - - - - - $\rightarrow$ -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - - • • • • -- - - • - • - -- 0 - 0 - $0-1$ - - - - • - • - -
11) Area of 10 square units.
 - - - - • - - - -- - - - - - - - -- - - - - - -- - $\quad$ - $\bullet$ -- - $\rightarrow$ - $\rightarrow$ - - - -- - - • • • • - - - - - - -- - - 0 - - -- • - • • • • -
12) Area of 27 square units.

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

5
5.
3.
$\qquad$ $=20 \mathrm{u}$
2. $\qquad$
$\qquad$ $=27 \mathbf{u l}^{2}$
4. $\qquad$ $=24 u^{2}$
$\qquad$
6. $\qquad$ $=10 u^{2}$
7. $\qquad$

10. $\qquad$
11. $\qquad$ $=34 u$
12. $\qquad$ $=28 \mathrm{u}$


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) Perimeter of 20 units.

2) Area of 24 square units.

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

2) Area of 3 square units.

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

5) Area of 9 square units.

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

7) Perimeter of 40 units.

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

8) Area of 7 square units.

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

9) Area of 48 square units. - - - $\bullet$ -
 - - - • • • • -- 0 - 0 - 0 - -- - - • - • - -- - - - - - - -- - - 0 - 0 - -
 - - - $\quad$ - $\bullet \bullet \bullet$ - - - 0 - - -- - - • $\bullet \bullet \bullet \bullet$
10) Perimeter of 28 units.

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

10) Perimeter of 12 units.

-     -         - ○ - - -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - $\cdot$ - $\cdot$ -- - - - - - -
 - - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$ - $\cdot$ - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - $\quad$ - 0 -- - - - - - - -- - - 0 - - - - $\bullet$ - $\bullet$ -

11) Perimeter of 34 units.

12) Area of 10 square units.

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

Answers

1. $\ldots=20 \mathrm{u}$ 2. $\quad=3 u^{2}$ 3.
2. $\qquad$
3. 

$=9 \mathrm{u}^{2}$
6. $\qquad$ $=10 u^{2}$
7. $\qquad$
8. $\quad=\frac{7 u^{2}}{\text { 9. }-\ldots}=48 u^{2}$
10. $\qquad$
11. $\qquad$ $=34 \mathrm{u}$
12. $\qquad$ $=28 \mathrm{u}$
$\qquad$ $=12 \mathrm{u}$
3) Area of 27 square units. - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0$
 - - - - - • - -- • - - 0 -- • - • • • • - 0 - 0 - 0 -- - - • - • $\bullet$

4) Area of 54 square units.

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

7) Area of 28 square units.

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

2) Area of 16 square units.

- 0 - 0 -
-     -         - • - • •


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

-     -         -             -                 - • - -

5) Perimeter of 4 units.

6) Area of 9 square units.

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

1. $=6 \mathrm{u}$
2. $\qquad$
3. $\_$_ $\quad 10 \mathrm{u}$
4. $\_\_=54 u^{2}$ 5. $\ldots \ldots=4 \mathrm{u}$
5. $\begin{aligned} & =\frac{9 \mathbf{u}^{2}}{\text { 7. }}-\quad=28 u^{2}\end{aligned}$
6. $\_\ldots=34 u$
7. $\ldots \ldots=21 u^{2}$
8. $\ldots=-\quad=u^{2}$
9. ___ $=14 \mathrm{u}$
10. $\qquad$ $=\underline{12 u^{2}}$
10) Area of 8 square units. - - - 0 - - ○ - - - 0 - $0 \cdot$ - - e - $-\bullet$ -- - - 0 - -0 -- - - $-\bullet \bullet \bullet-\quad$ -- - - - - - -- $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - - $\quad$ - $\quad$ - $\quad$ -- - - - - - - --- - - - - - - - -
11) Perimeter of 34 units.

12) Perimeter of 14 units.

13) Area of 21 square units.
-•••••••••• - - - • • - • - - • • • • • -- - - 0 - 0 - -- - - • - • - - • • • • • - - $\cdot$ - $0 \cdot 0$ - - • • • • • - - • • • • $\bullet$ - 0 - $0-0 \cdot 0$ - - - • • - • - -
14) Area of 12 square units.

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


4) Area of 54 square units.

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

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

7) Area of 28 square units.

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

2) Area of 16 square units.

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

5) Perimeter of 4 units.

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

Answers
$\qquad$ $=6 \mathrm{u}$
2. $\qquad$
3. $\qquad$
4. $\quad=54 u^{2}$
5. $\_\ldots \quad 4 \mathrm{u}$
6.
7. $\quad=28 u^{2}$
8. $\_\_=34 \mathbf{u}$
9. $\ldots \ldots=21 u^{2}$
10. $\ldots=8 u^{2}$
11. $\qquad$
12. $\qquad$ $=12 \mathrm{u}^{2}$
10) Area of 8 square units. - - - 0 - - -- - - $-\bullet \bullet \bullet \bullet$

 - • • $\bullet$ - -- - • - • • $\quad$ -- $\cdot$ - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - $\quad$ - 0 -- - - - - - -- - - -
11) Perimeter of 14 units.

12) Area of 12 square units.

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


4) Area of 2 square units.

5) Area of 72 square units.

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

10) Area of 48 square units. - 0 -- - - 0 - 0 -
 - - - - - - -- $\cdot$ - $\cdot$ - $\cdot$ - - • • • • - $0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot 0 \cdot$ - $\cdot$ - $\rightarrow$ -- - - - - - • -- $0-0$ - - - - $\bullet$ - $\bullet$ -

## Answers

1. 

$=16 \mathrm{u}$
2. $\_\ldots=36 \mathrm{u}^{2}$
3. $\_=12 \mathrm{u}^{2}$
4. $\ldots=2 \mathrm{ul}^{2}$
5. $\ldots \ldots=4 \mathrm{u}$
6. $\ldots$
7. $-\ldots=\frac{72 \mathrm{u}^{2}}{}$
8. $-\ldots=\frac{10 \mathrm{u}^{2}}{}$
9. $-\ldots=\frac{12 \mathrm{u}}{L_{-}}$
10. $-\ldots=48 \mathrm{u}^{2}$
11.
12. $\qquad$
2) Area of 36 square units.

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

5) Perimeter of 4 units.

6) Perimeter of 20 units.

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

3) Area of 12 square units.

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

11) Perimeter of 14 units.

12) Area of 10 square units.

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

9) Perimeter of 12 units.

10) Perimeter of 30 units.


| Answers |  |
| :---: | :---: |
| 1. | $=16 \mathrm{u}$ |
|  | $=36 u^{2}$ |
| 3. | $=12 \mathrm{ul}^{2}$ |
|  | $=2 \mathbf{u l}^{2}$ |
|  | $=4 \mathrm{u}$ |
|  | $=20 \mathrm{ul}$ |
|  | $=72 \mathrm{u}^{2}$ |
|  | $=10 \mathbf{u}^{2}$ |
|  | $=12 \mathrm{u}$ |
|  | $=48 u^{2}$ |
|  | $\ldots=14 \mathrm{u}$ |
|  | $\underline{=}=30 \mathrm{ul}$ |

1) Perimeter of 16 units.

2) Area of 2 square units.

3) Area of 72 square units.

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

2) Area of 36 square units.

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

5) Perimeter of 4 units.

6) Perimeter of 20 units.

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

Answers

1. $\qquad$
2. $\_\ldots=36 u^{2}$
3. $\quad=12 \mathbf{u}^{2}$
4. $\quad=\quad 2 \mathbf{u}^{2}$
5. $\_$_ $=4 \mathbf{u}$
6. 

$=20 \mathrm{ul}$
7.
8. $\_\ldots=10 u^{2}$
9. $\qquad$
10.
11. $\qquad$
12. $\qquad$
10) Area of 48 square units. - 0 -- - 0 - $0 \cdot 0$ -- - - - $\cdot$ - - -- 0 - - - -0 -- - • $\quad$ - • • -- - - • - • - 0 - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - $\quad$ - 0 -- - - - - - - -- $0-00$

8) Area of 10 square units.
-•••••••••• - - - • - • $\bullet$ - $\bullet$ - • • • • • - $-0 \cdot 0-0$ -- • - • • • • -
 - - - • • • • 0 - $\bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - - • • - -
11) Perimeter of 14 units.

9) Perimeter of 12 units.

12) Perimeter of 30 units.
 - - - $-\bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - - • - •
 - - - $\cdot$ - $\cdot$ - - - - $\rightarrow$ -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - • • • • -- • • • • • • • - 0 - $0-000$ - - • - • - -


[^0]:    -     -         - • • • - -- - - $\quad$ - $\bullet$ -- - • - • - •
     - - - $\quad$ - $\bullet$ -- - - - • - •
    
     - - - • • • -
     - - - • • • • -- 0 -

[^1]:    -     -         - • - - - -- - - $-\bullet \bullet \bullet$ -
    
     - - - $\bullet$ - $\bullet$ -- - - - • - -- - - • -- - • • • • - - - • • • -- 0 - 0 - 0 -- - • • • • -

[^2]:    Answers

    |  | $=20 u^{2}$ |
    | :---: | :---: |
    | 2. | $=14 \mathrm{u}$ |
    | 3. | $=24 u^{2}$ |
    | 4. | $=20 \mathrm{ul}$ |
    | 5. | $=25 u^{2}$ |
    | 6. | $=40 \mathrm{ul}$ |
    | 7. | $=18 \mathrm{u}$ |
    |  | $=7 \mathbf{u l}^{2}$ |
    |  | $=5 u^{2}$ |
    |  | $=30 \mathrm{ul}$ |
    | 11. | $=49 u^{2}$ |

    Answers
    6. $\ldots=40 \mathrm{ul}$
    7.
    9. $\_=5 u^{2}$
    10. $\qquad$
    12. $\qquad$

