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.


