## 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

