## 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 - $0-0000$ - • - 0 - 0 - -- - • - • • • -- - • - • • • -- - - • • • -

8) Area of 27 square units. - • • • • $\bullet$ - - - - $0 \cdot 0$ - - - • - • - • -- - - -0 - -- - - $\quad$ - $-\bullet \bullet$ - - - - • • - -- - - $0 \cdot 0 \cdot 0$ - - - $\quad$ - $\quad$ -- • • • • • • - - • - • - •
9) 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 - $-0-0$ -
10) 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 -
11) Area of 7 square units.

-     - $\cdot$ - 0 -- - - - - -1 - - - 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.
 - $\cdot \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet \bullet$ - - - - - • - -- 0 - 0 - $0-0$ - - - 0 - $\cdot$ -- 0 - 0 - 0 -- - - - - - • - - - -- - - - • - -
7) Area of 30 square units.

10) Perimeter of 6 units.

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

2) Perimeter of 14 units.

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

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 - - - - - - -
10) Area of 45 square units. - $\bullet$ - $\bullet$ - $\bullet$ - 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 - -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 - 0 - $0-0$
 - - - - - -- - - - -
|| Answers

