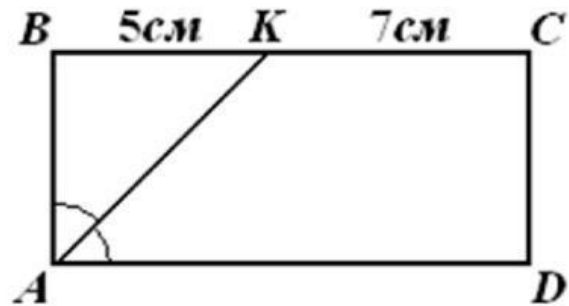


## Площа прямокутника. 8 клас.

1. На малюнку зображено прямокутник  $ABCD$ .  
 $AK$  - бісектриса.  
 $BK = 5\text{ см}$ ,  $KC = 7\text{ см}$ .  
 Установіть відповідність між величинами та їх значенням.



|                   |      |
|-------------------|------|
| $AB$              | 12,5 |
| $AD$              | 60   |
| $AC$              | 5    |
| $S\triangle ABK$  | 12   |
| $S\triangle ABCD$ | 13   |

### 2. Поставте так чи ні.

|   |                                                                             |  |
|---|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| 1 | Діагоналі прямокутника рівні                                                |  |
| 2 | Діагоналі прямокутника точкою перетину діляться навпіл                      |  |
| 3 | Діагоналі прямокутника перетинаються під прямим кутом                       |  |
| 4 | Квадрат діагоналі прямокутника дорівнює сумі квадратів його сусідніх сторін |  |
| 5 | Бісектриса кута прямокутника відтинає від нього рівнобедрений трикутник     |  |
| 6 | Площа прямокутника дорівнює добутку протилежних сторін                      |  |
| 7 | Сума кутів прямокутника дорівнює $90^\circ$                                 |  |

3. Діагональ прямокутника дорівнює 10 см, а кут між діагоналями  $30^\circ$ .

Знайдіть площу прямокутника.

|    |              |              |    |     |
|----|--------------|--------------|----|-----|
| 25 | $25\sqrt{3}$ | $50\sqrt{3}$ | 50 | 100 |
|----|--------------|--------------|----|-----|