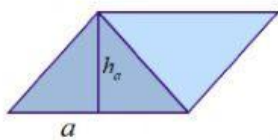
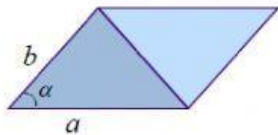


ПЛОЩА ТРИКУТНИКА



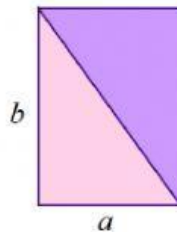
$$S_{\text{пар}} = a \cdot h_a$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h_a$$



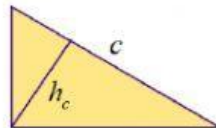
$$S_{\text{пар}} = ab \sin \alpha$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} ab \sin \alpha$$

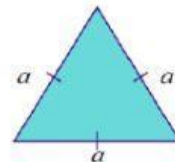


$$S_{\text{пр}} = ab$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} ab$$



$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} c \cdot h_c$$



$$S_{\Delta} = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

Площа
рівностороннього
трикутника

№1. Сторона трикутника дорівнює 8 см, а висота, проведена до неї, — 4,5 см. Знайдіть площу трикутника

$$S = \quad \text{см}^2$$

№2. Площа трикутника дорівнює 84 см². Знайдіть висоту трикутника, проведenu до сторони завдовжки 8 см

$$h = \quad \text{см}$$

№3 За даними рисунка запиши ВИРАЗ для обчислення площ трикутників

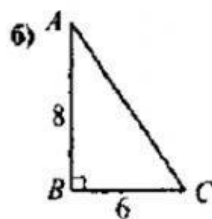
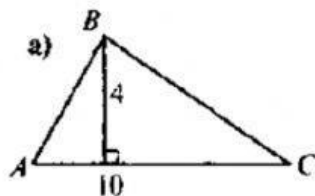
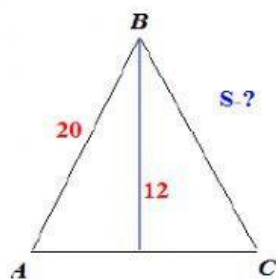


Рисунок а) $S =$

Рисунок б) $S =$



№4 Знайдіть площу рівнобедреного трикутника з бічною стороною 20 см і висотою, проведеною до основи 12 см.

За теоремою Піфагора знаходимо основу
рівнобедреного трикутника

$$AC =$$

Знаходимо площу $S = \quad \text{см}^2$

Виконай тестові завдання. Обери один з варіантів відповідей

1. Чому дорівнює площа трикутника ABC, якщо $AC=10$ см, $BC=18$ см, $\angle C=60^\circ$?

варіанти відповідей

$45\sqrt{3}$ см²;

$45\sqrt{2}$ см²;

45 см²;

$90\sqrt{2}$ см².

2. Знайди площу трикутника ABC, якщо $AB=16$ см, $BC=8$ см, а синус кута B дорівнює 0,4.

варіанти відповідей

$51,2$ см²;

$38,6$ см²;

$34,8$ см²;

$25,6$ см².

3. Площа трикутника ABC дорівнює $35\sqrt{2}$ см². Чому дорівнює сторона AB, якщо $BC=14\sqrt{2}$ см, $\angle B=150^\circ$?

варіанти відповідей

$10\sqrt{2}$ см;

10 см;

$5\sqrt{2}$ см;

5 см.

4. Знайдіть площу рівнобедреного трикутника, бічна сторона якого дорівнює 17 см, а висота, проведена до основи, - 15 см

варіанти відповідей

60 см²

120 см²

240 см²

160 см²