



Проверь, дружок,

Готов ли ты начать урок?

Всё на месте, всё в порядке:

Книги, ручки и тетрадки?

**Вдохновение нужно в геометрии не  
меньше, чем в поэзии.**

**А.С. Пушкин.**

---

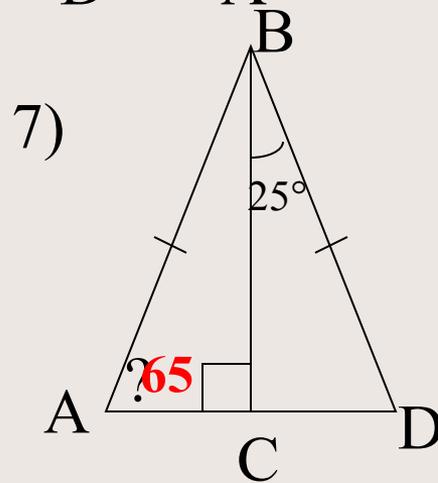
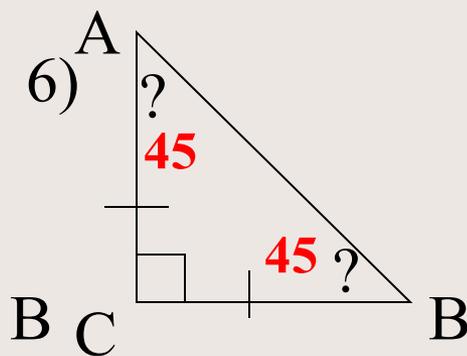
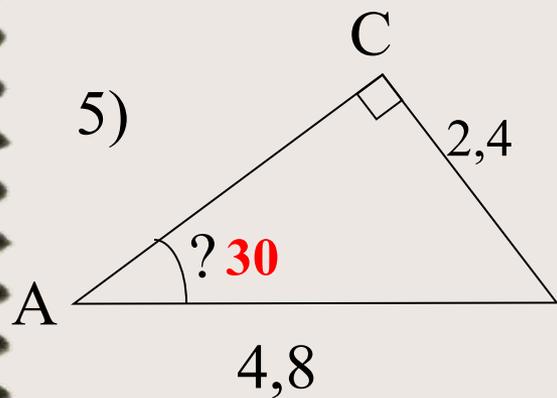
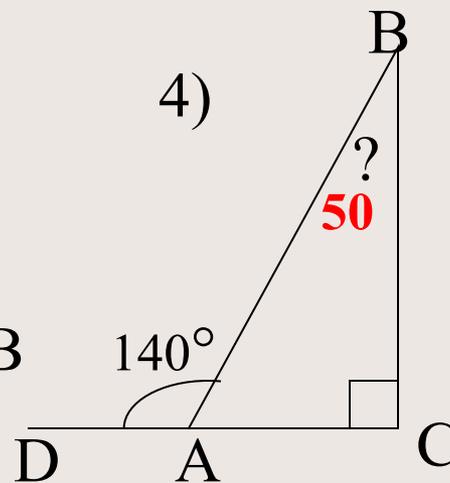
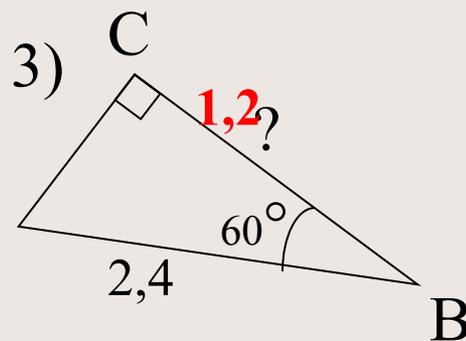
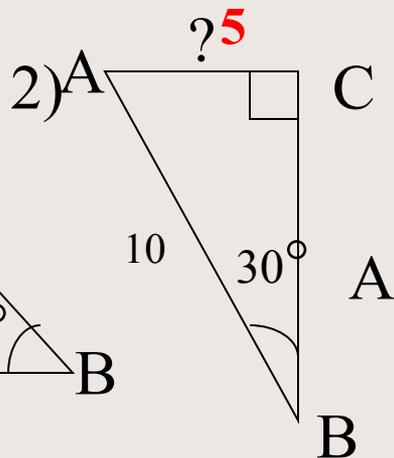
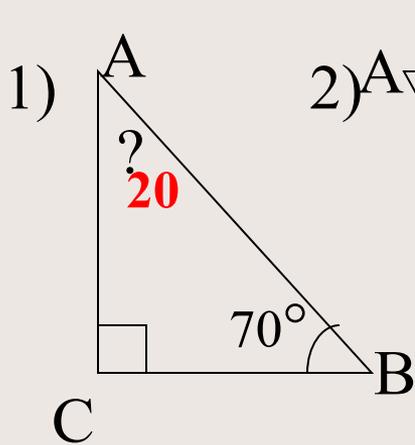
**Решение задач по теме  
«Прямоугольные  
треугольники».**



# Блиц опрос



Устно.



# *Физминутка*

*В стране Геометрия  
очень важно уметь смотреть и видеть,  
замечать и отмечать  
различные особенности геометрических  
фигур:*

*Кто ничего не замечает,  
Тот ничего не изучает!  
Кто ничего не изучает –  
Тот вечно хнычет и скучает!*

# Самостоятельная работа

---

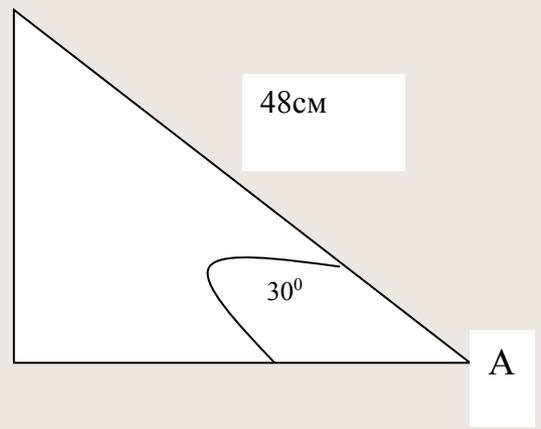
«3» :  $60^\circ$ , 24 см.

«4» :  $30^\circ$ , 22 см.

«5» :  $30^\circ$ , 18 см.

# Легкий уровень сложности – «3»

В



С

А

**Найти: В, ВС – ?**

**Решение:**

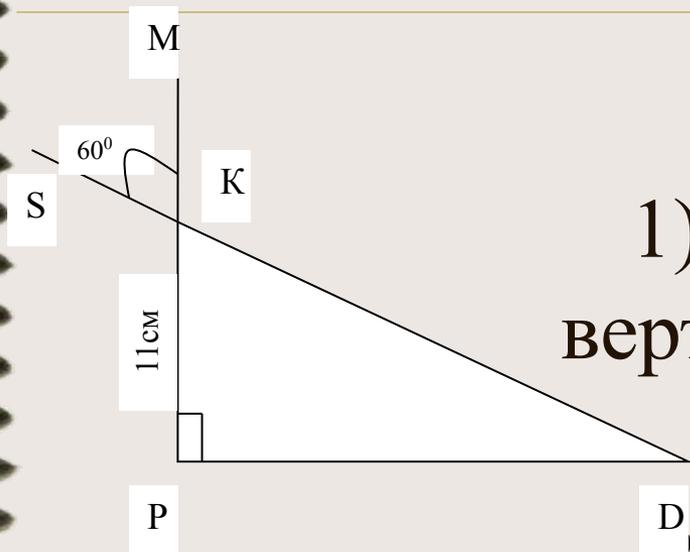
- 1)  $B = 90^{\circ} - 30^{\circ} = 60^{\circ}$
- 2)  $BC = 0,5AB$ , т.к. лежит напротив угла в  $30^{\circ}$

$$BC = 0,5 \cdot 48 = 24 \text{ (см)}$$

**Ответ:  $60^{\circ}$ , 24см.**

## Средний уровень сложности – «4»

Найти:  $D$ ,  $PD$  – ?



**Решение:**

$$1) \angle PKD = \angle SKM = 60^{\circ} -$$

вертикальные

$$2) D = 90^{\circ} - 60^{\circ} = 30^{\circ}$$

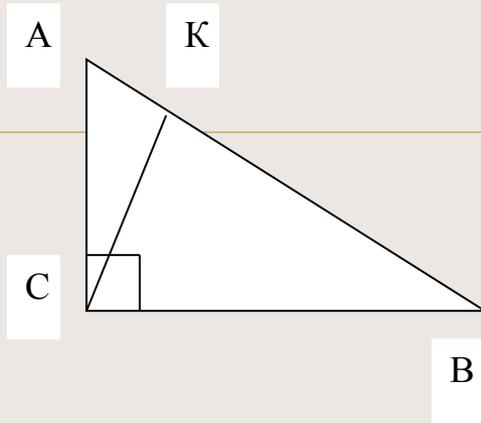
3)  $KD = 2PK$ , т.к.  $PK$  лежит

напротив угла в  $30^{\circ}$

$$KD = 2 \cdot 11 = 22 \text{ (см)}$$

**Ответ:**  $30^{\circ}$ , 22см.

# Высокий уровень сложности – «5»



**Дано:**  $CB=36\text{см}$ ,  
 $CK$  – высота,  
 $\angle A=30^\circ$

**Найти:**  $\angle B$ ,  $CK$  – ?

**Решение:**

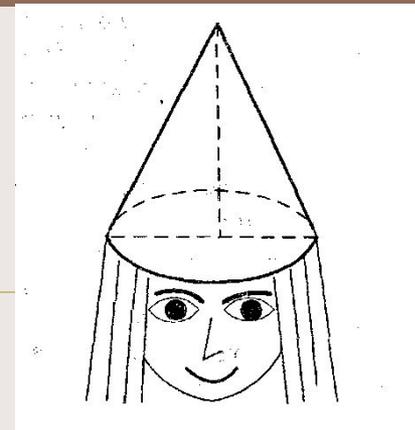
- 1)  $\angle A = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$
- 2)  $\angle B = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$
- 3)  $CK = 0,5BC$ , т.к. лежит напротив угла в  $30^\circ$

$$CK = 0,5 \cdot 36 = 18 \text{ (см)}$$

**Ответ:**  $30^\circ$ ,  $18\text{см}$ .

*Задача. Для изготовления праздничного колпака в форме перевернутого конуса нужно узнать площадь поверхности колпака по формуле  $S = \Pi r l$  ( $\Pi \approx 3$ ).  $\angle BAC = 60^\circ$ ,  $l = 34$  см.*

*Найдите площадь поверхности колпака.*





*Спасибо за урок!*

