

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.

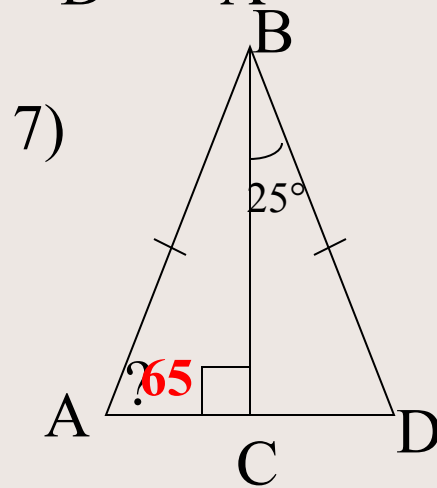
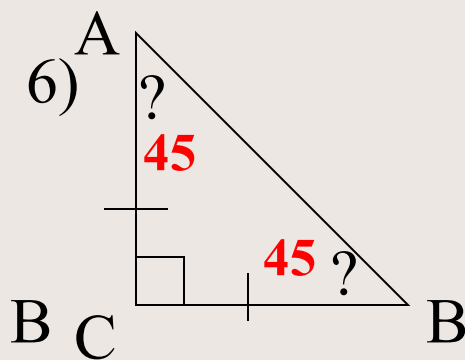
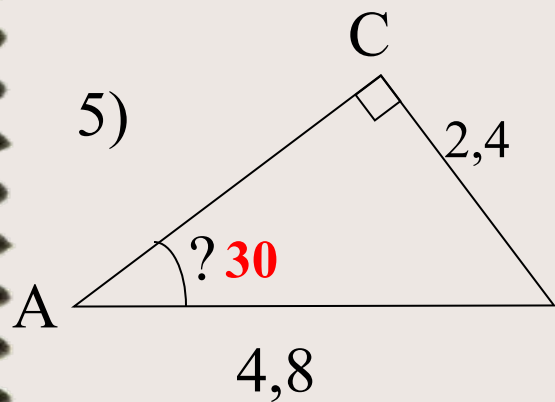
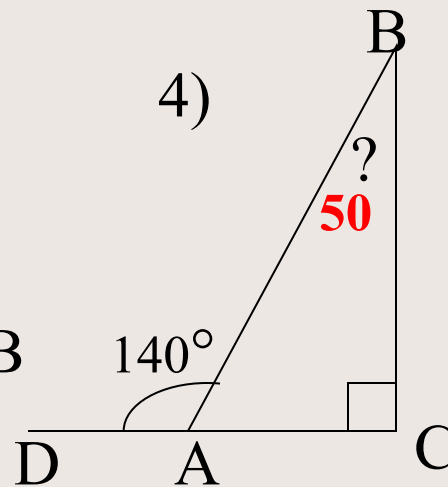
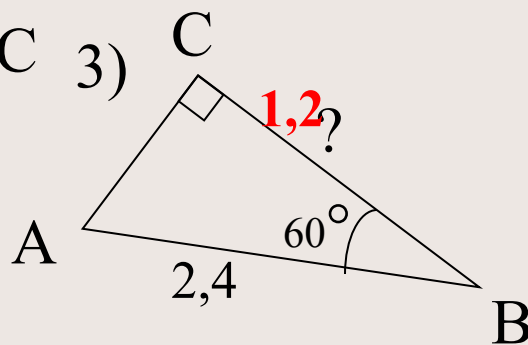
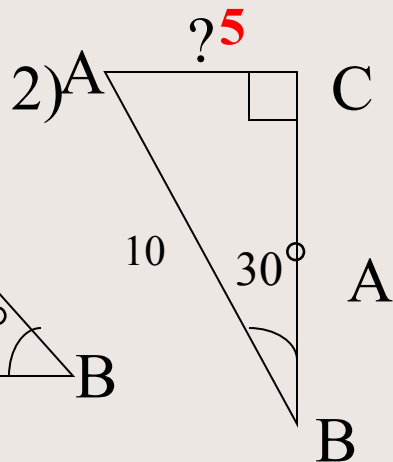
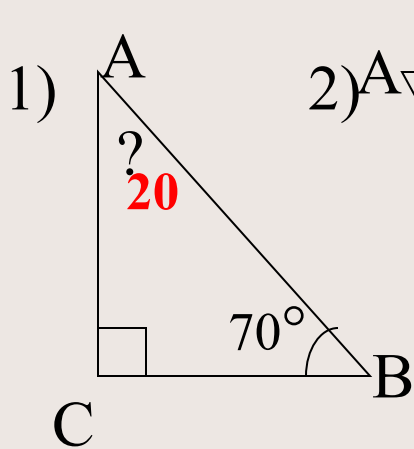
**Решение задач по теме
«Прямоугольные
треугольники».**



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

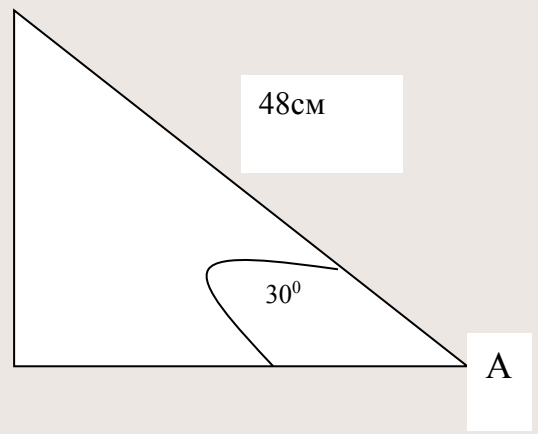
«3» : 60° , 24 см.

«4» : 30° , 22 см.

«5» : 30° , 18 см.

Легкий уровень сложности – «3»

В



С

А

Найти: В, ВС – ?

Решение:

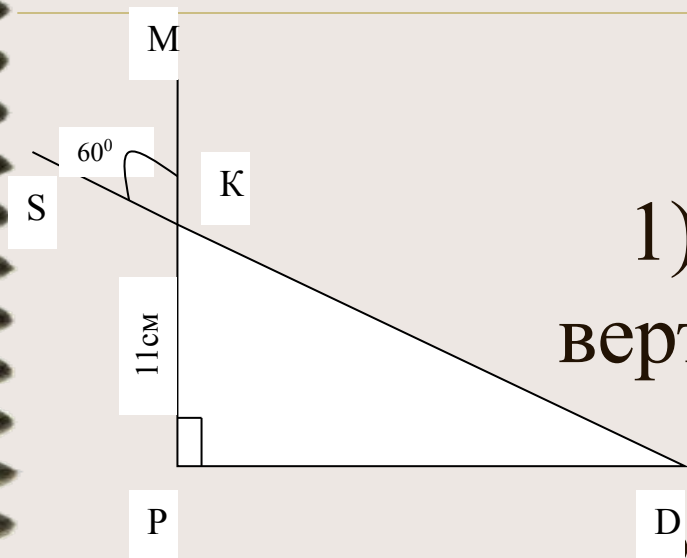
- 1) $B = 90^{\circ} - 30^{\circ} = 60^{\circ}$
- 2) $BC = 0,5AB$, т.к. лежит напротив угла в 30°

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

Ответ: 60° , 24см.

Средний уровень сложности – «4»

Найти: D , PD – ?



Решение:

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

вертикальные

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

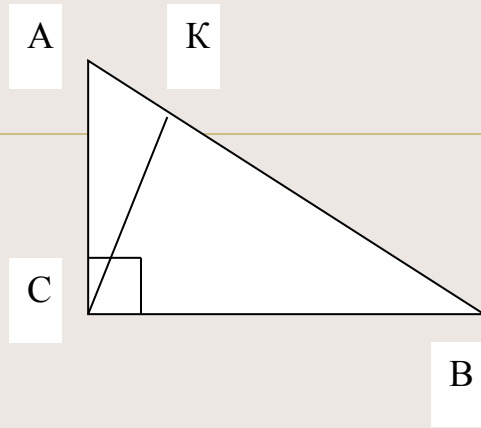
3) $KD = 2PK$, т.к. PK лежит

напротив угла в 30°

$$KD = 2 \cdot 11 = 22 \text{ (см)}$$

Ответ: 30° , 22см.

Высокий уровень сложности – «5»



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

Найти: $\angle B$, CK – ?

Решение:

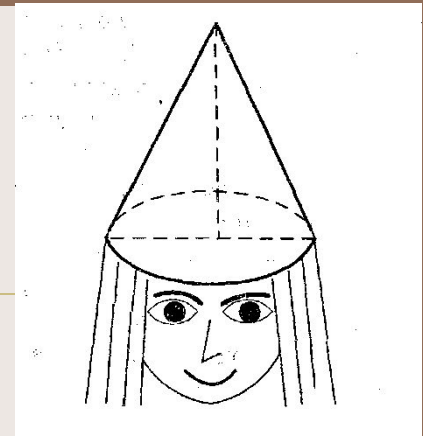
- 1) $\angle A = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$
- 2) $\angle B = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$
- 3) $CK = 0,5BC$, т.к. лежит напротив угла в 30°

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

Ответ: 30° , 18см.

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!

