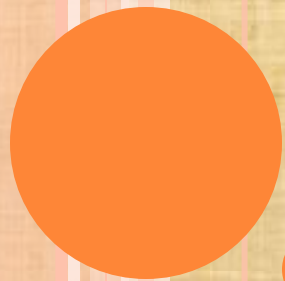
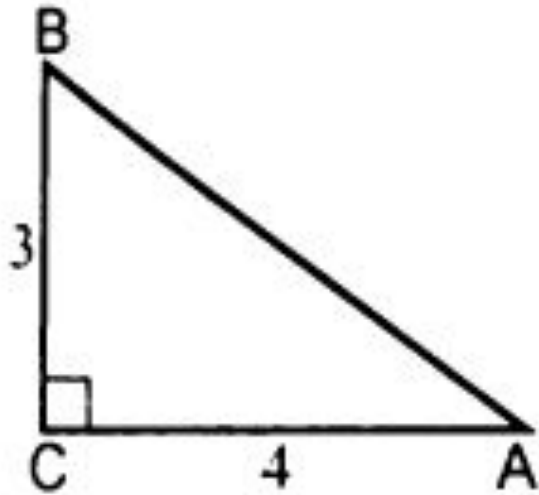


**СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ
СТОРОНАМИ И УГЛАМИ
ПРЯМОУГОЛЬНОГО
ТРЕУГОЛЬНИКА. РЕШЕНИЕ
ЗАДАЧ.**



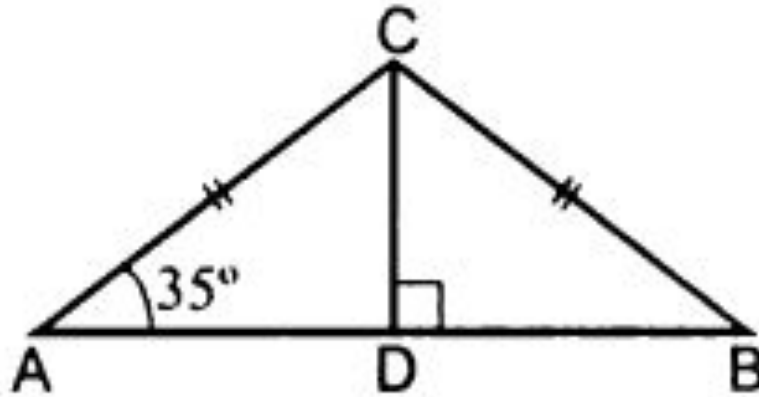
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (УСТНО)



Найти: $\sin B$, $\cos B$, $\operatorname{tg} B$.



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (УСТНО)

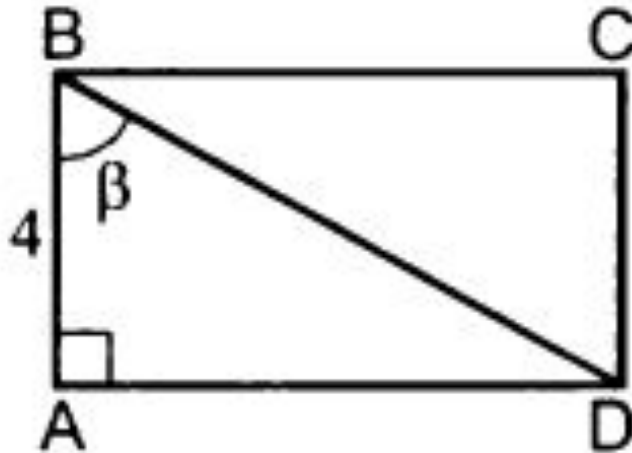


Дано: $AB = 8$.

Найти: S_{ABC} .



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (УСТНО)

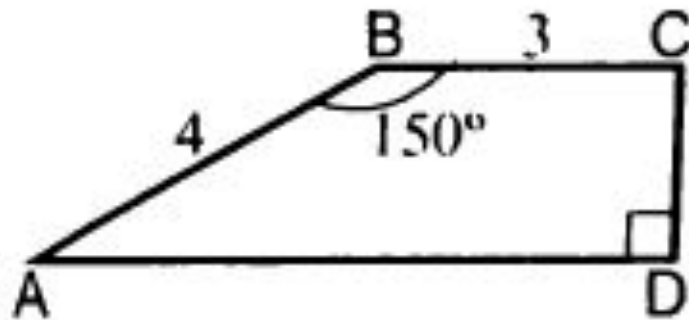


Дано: $ABCD$ – прямоугольник.

Найти: AD , AC .



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (УСТНО)

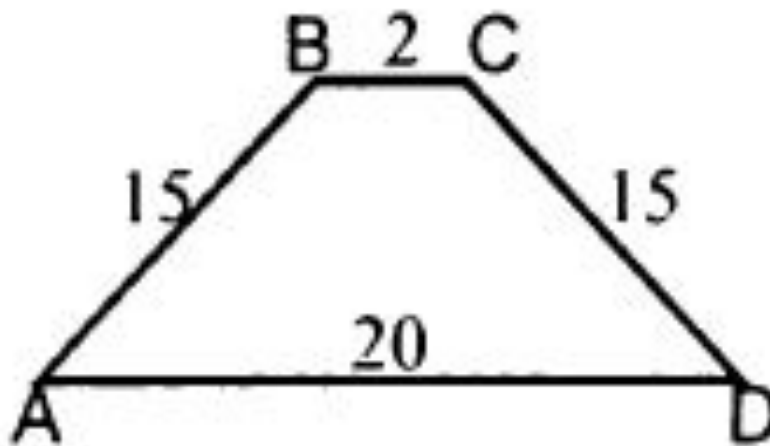


Дано: $ABCD$ – трапеция.

Найти: AD , CD , S_{ABCD} .



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (УСТНО)

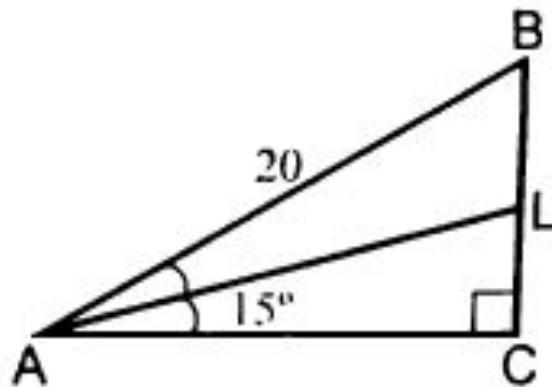


Дано: $ABCD$ – трапеция.

Найти: $\angle A$ $\angle B$.



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (УСТНО)

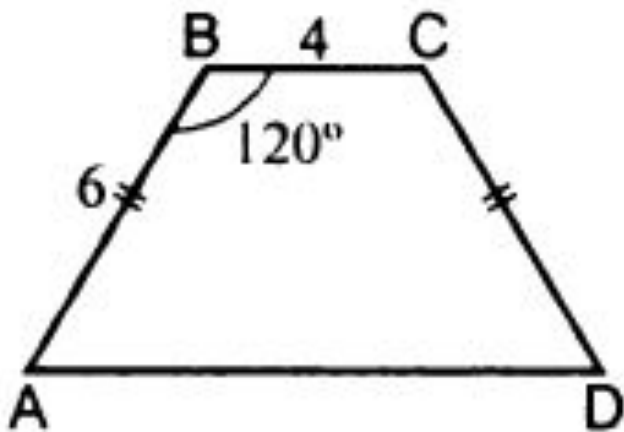


Найти: AC .



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (ПИСЬМЕННО)

1)



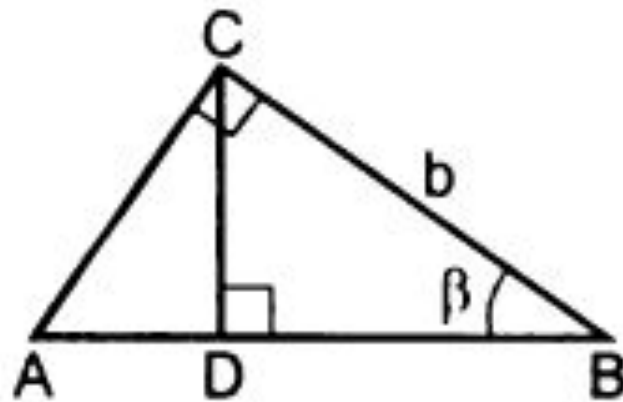
Дано: $ABCD$ – равнобедренная трапеция.

Найти: S_{ABCD} .



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (ПИСЬМЕННО)

2)

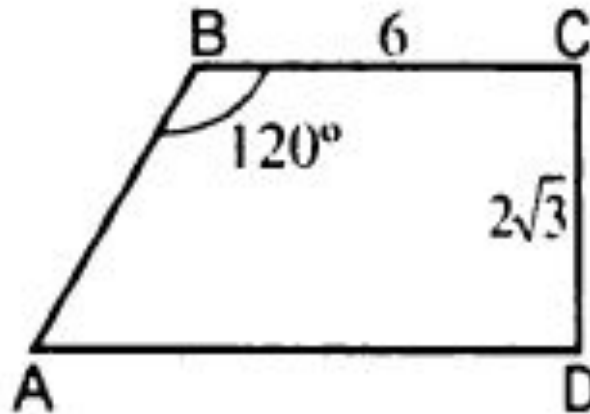


Найти: AD , AC .



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (ПИСЬМЕННО)

3)



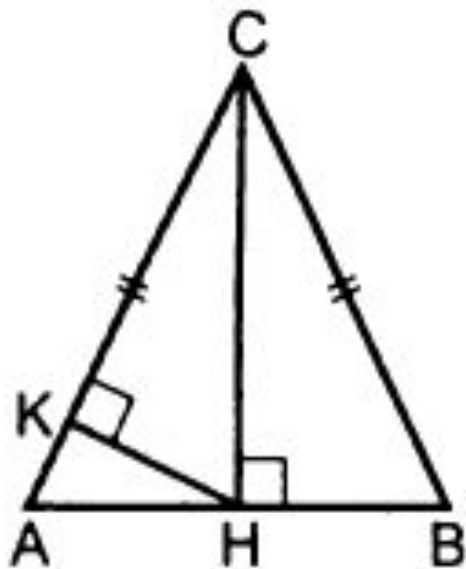
Дано: $ABCD$ – трапеция.

Найти: AD , S_{ABCD} .



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ (ПИСЬМЕННО)

4)



. Дано: $\cos B = 1/3$, $AB = 4$.

Найти HK .



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА. №1

Вариант 1

1. Дано: $\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$, $\angle A = 41^\circ$, $BC = 5$ см.

Найти: AC .

Варианты ответов:

а) $5 \cdot \cos 41^\circ$;

в) $5 \cdot \operatorname{tg} 41^\circ$;

б) $5 : \operatorname{tg} 41^\circ$;

г) $5 : \sin 41^\circ$.

Вариант 2

1. Дано: $\triangle ABC$, $\angle C = 90^\circ$, $\angle B = 49^\circ$, $BC = 9$ см.

Найти: AC .

Варианты ответов:

а) $9 : \operatorname{tg} 49^\circ$;

в) $9 : \sin 49^\circ$;

б) $9 \cdot \cos 49^\circ$;

г) $9 \cdot \operatorname{tg} 49^\circ$.



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА. №2

Вариант 1

2. Дано: $\sin \alpha = \frac{5}{13}$.

Найти: $\operatorname{tg} \alpha$.

Варианты ответов:

а) $\frac{5}{12}$;

в) $\frac{12}{5}$;

б) $\frac{12}{13}$;

г) $\frac{13}{12}$.

Вариант 2

2. Дано: $\cos \alpha = \frac{8}{17}$.

Найти: $\operatorname{tg} \alpha$.

Варианты ответов:

а) $\frac{9}{8}$;

в) $\frac{8}{15}$;

б) $\frac{15}{8}$;

г) $\frac{8}{9}$.



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА. №3

Вариант 1

Вариант 2

3. Запишите правильный ответ задачи.

В треугольнике ABC $\angle C = 90^\circ$, CD – высота, $\angle A = \alpha$, $AB = k$.
Найдите AC , BC , AD .

3. Запишите правильный ответ.

В треугольнике MNP $\angle P = 90^\circ$, PK – высота, $\angle N = \beta$, $PN = b$.
Найдите MN , MP , KN .



САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА. №4

Вариант 1

Вариант 2

4. Запишите полное решение задачи.

Стороны параллелограмма равны 4 см и 5 см, угол между ними 45° . Найдите высоты параллелограмма.

4. Запишите полное решение задачи.

Стороны параллелограмма равны 6 и 7 см, угол между ними 60° .
Найдите высоты параллелограмма.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

№ 559, 601, 602

