

Решение

задач

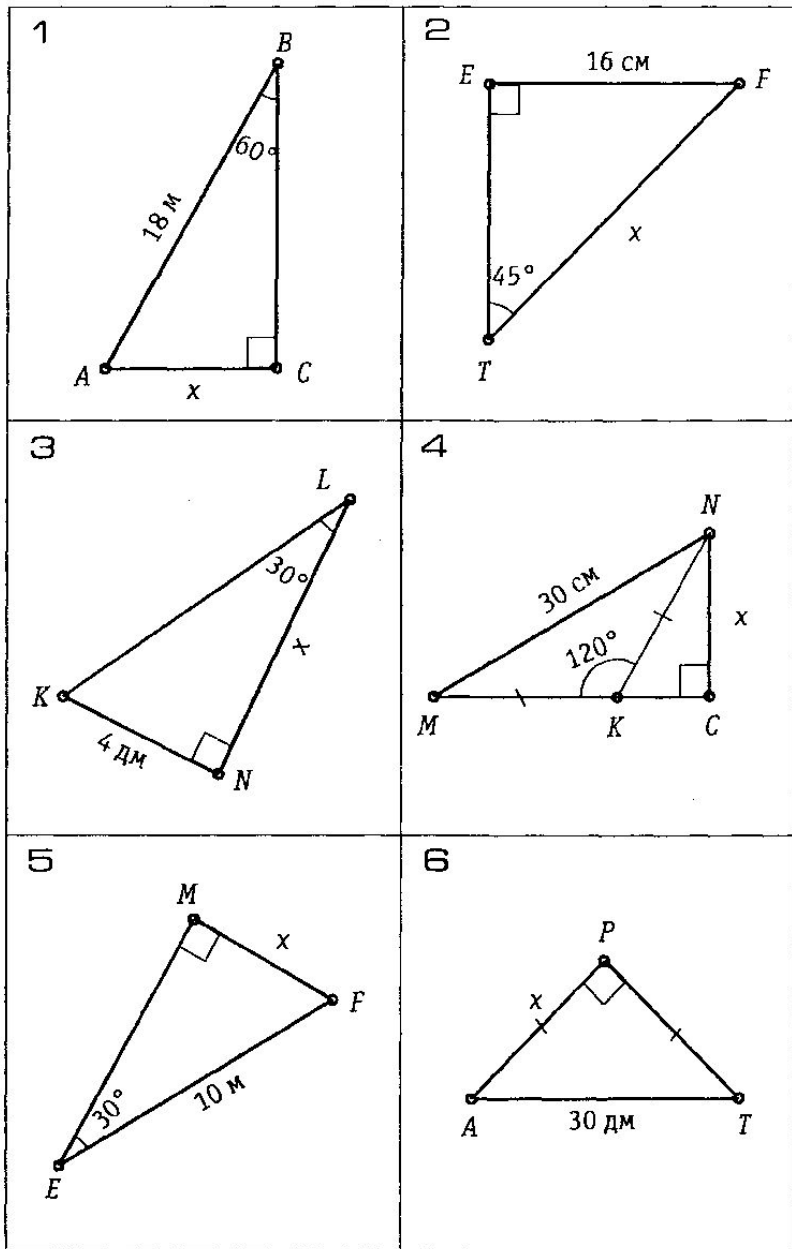
18.02.16

ТАБЛИЦА значений синуса, косинуса и тангенса
для углов 30° , 45° и 60°

α	30°	45°	60°
$\sin \alpha$	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\cos \alpha$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$
$\operatorname{tg} \alpha$	$\frac{\sqrt{3}}{3}$	1	$\sqrt{3}$

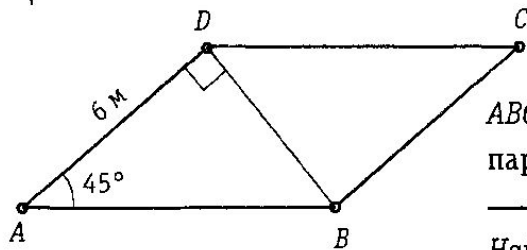
**СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ И УГЛАМИ
В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ**

Найдите x .



СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ СТОРОНАМИ
И УГЛАМИ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ТРЕУГОЛЬНИКЕ

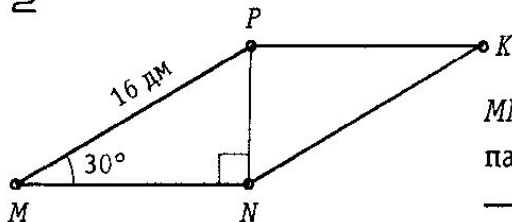
1



$ABCD$ —
параллелограмм

Найдите: S_{ABCD} .

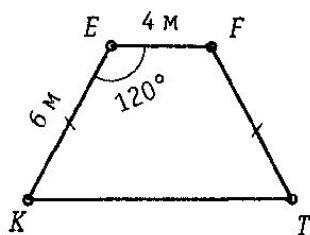
2



$MNKP$ —
параллелограмм

Найдите: S_{MNKP} .

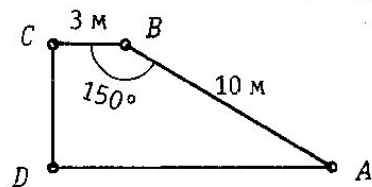
3



$EF \parallel KT$

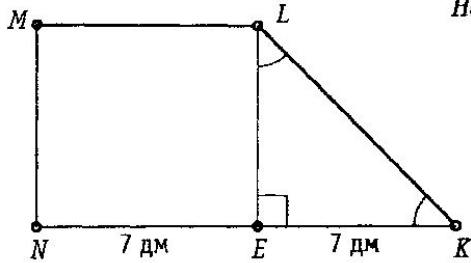
Найдите: S_{EFTK} .

4

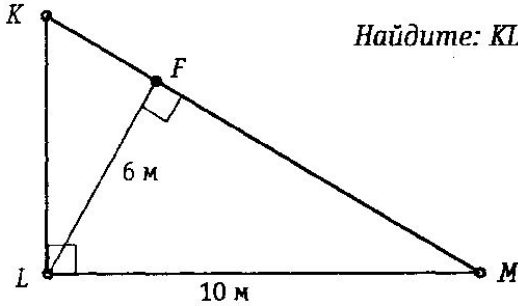


Найдите: S_{ABCD} .

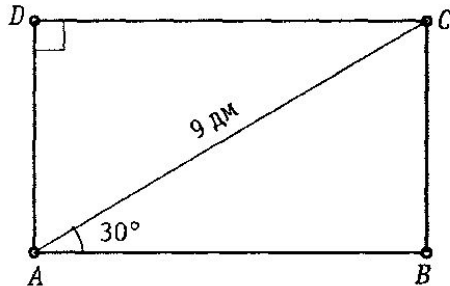
5

Найдите: S_{KLMN} .

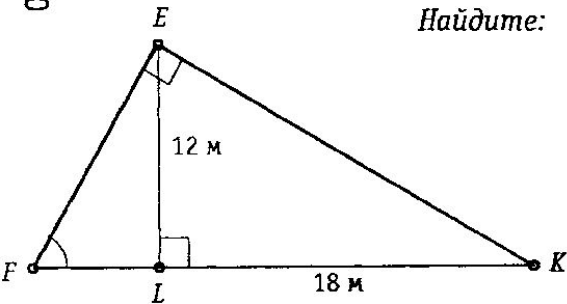
6

Найдите: KL , $\cos \angle K$.

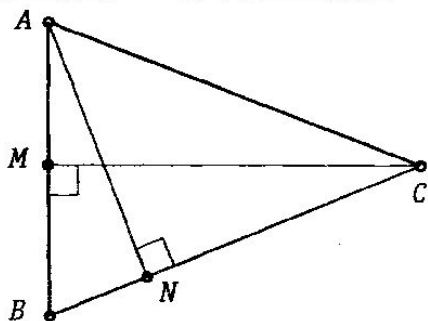
7

 $ABCD$ —
прямоугольник,Найдите: S_{ABCD}
 $\cos \angle ACB$.

8

Найдите: $\sin \angle F$,
 $\cos \angle F$,
 $\operatorname{tg} \angle F$,
 $\operatorname{ctg} \angle F$.

9

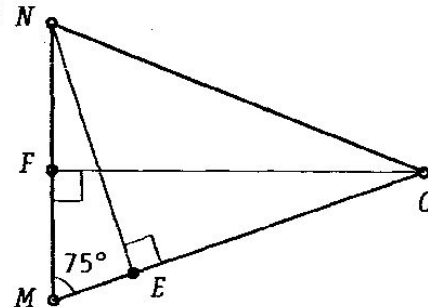


$$AC = BC$$

$$\cos \angle B = \frac{1}{3}$$

Найдите: $\frac{AN}{CM}$.

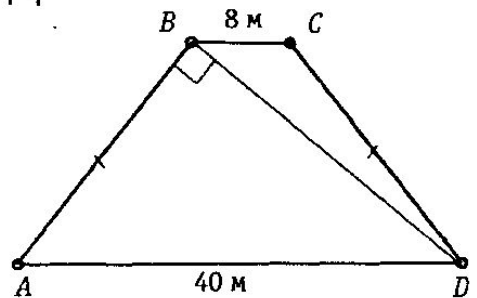
10



$$NQ = MQ$$

Найдите: $\frac{NE}{QF}$.

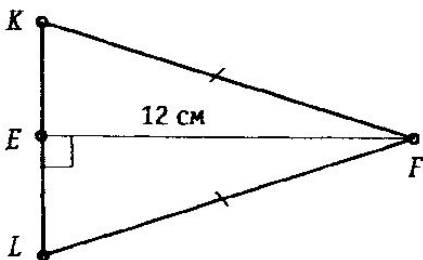
11



$ABCD$ — трапеция

Найдите: S_{ABCD} .

12

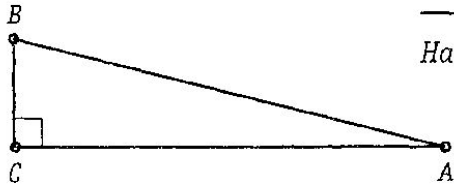


$$KL = 8 \text{ см}$$

Найдите: $\sin \angle K$,
 $\cos \angle K$,
 $\operatorname{tg} \angle K$,
 $\operatorname{ctg} \angle K$.

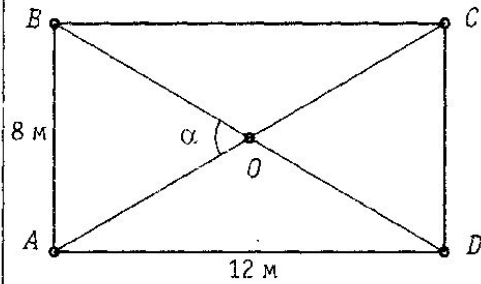
13

$$AB = 5 BC$$



Найдите: $\sin \angle B$,
 $\cos \angle B$,
 $\operatorname{tg} \angle B$,
 $\operatorname{ctg} \angle B$.

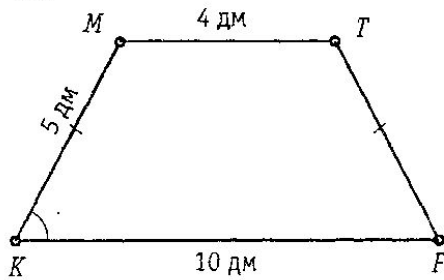
14



$ABCD$ — прямоугольник

Найдите: $\sin \alpha$,
 $\cos \alpha$,
 $\operatorname{tg} \alpha$,
 $\operatorname{ctg} \alpha$.

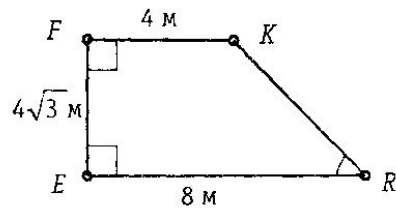
15



$KMTF$ — трапеция

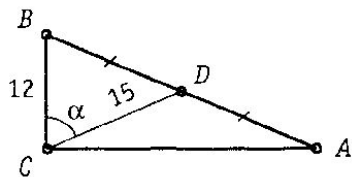
Найдите: $\sin \angle K$,
 $\cos \angle K$.

16



Найдите: $\sin \angle R$,
 $\operatorname{tg} \angle R$.

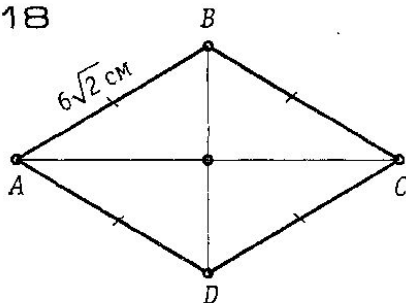
17



$$\angle ACB = 90^\circ$$

Найдите: $\cos \alpha$,
 $\operatorname{ctg} \alpha$.

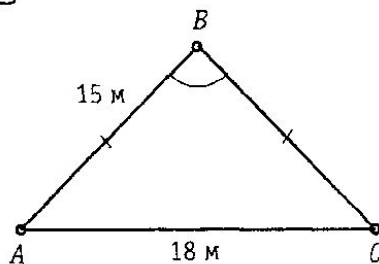
18



$$S_{ABCD} = 12\sqrt{2} \text{ см}^2$$

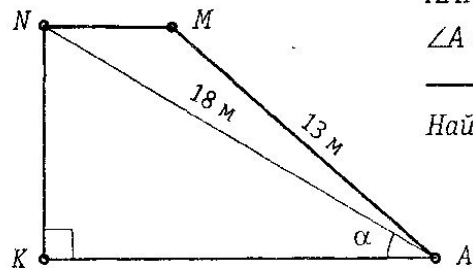
Найдите: $\sin \angle A$,
 $\operatorname{tg} \angle A$.

19



Найдите: $\cos \angle B$,
 $\operatorname{ctg} \angle B$.

20



$AMNK$ — трапеция

$$\angle A = 40^\circ$$

Найдите: $\sin \alpha$,
 $\operatorname{tg} \alpha$.

Домашнее задание

- Выучить определения синуса, косинуса и тангенса острого угла прямоугольного треугольника
- Уметь составлять отношения синуса, косинуса и тангенса
- Выучить таблицу значений углов $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ$
- Задачи: