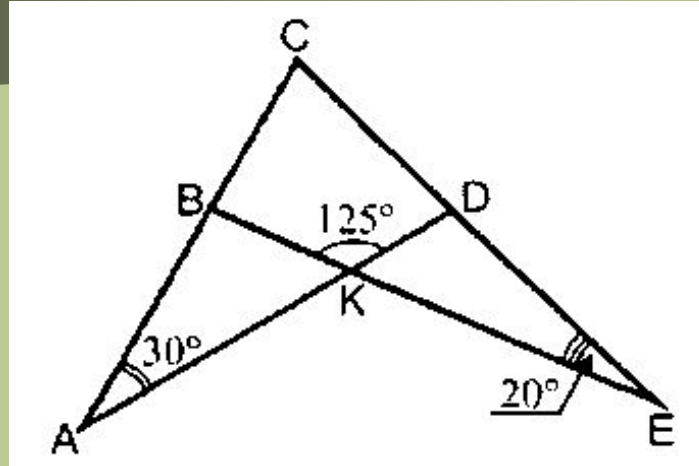


ТРЕУГОЛЬНИКИ

Итоговое повторение.
9 класс

Задача 1

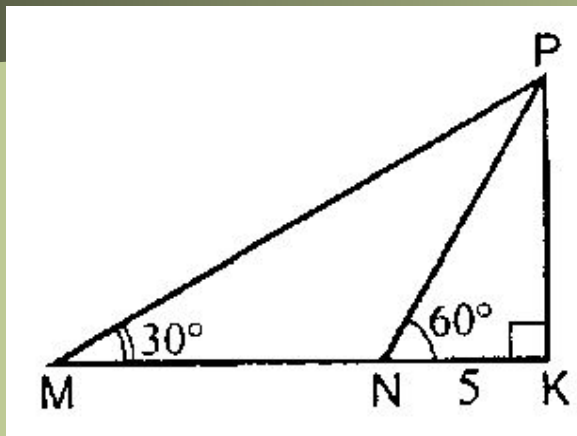
Найти: $\angle ACE$



Ответ: $\angle ACE = 15^\circ$

Задача 2

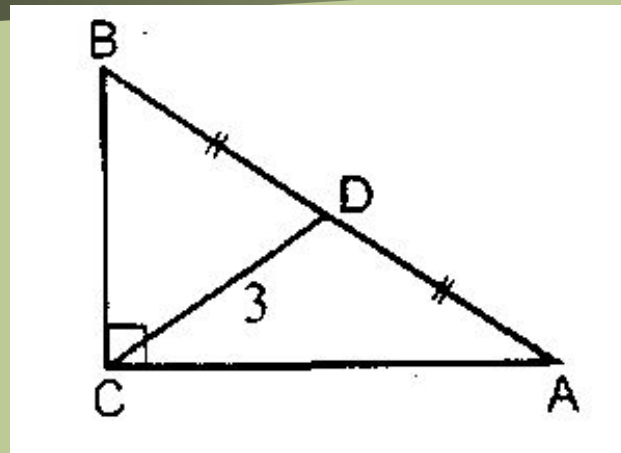
Найти: МК.



Ответ: $МК = 15$

Задача 3

Найти: AB

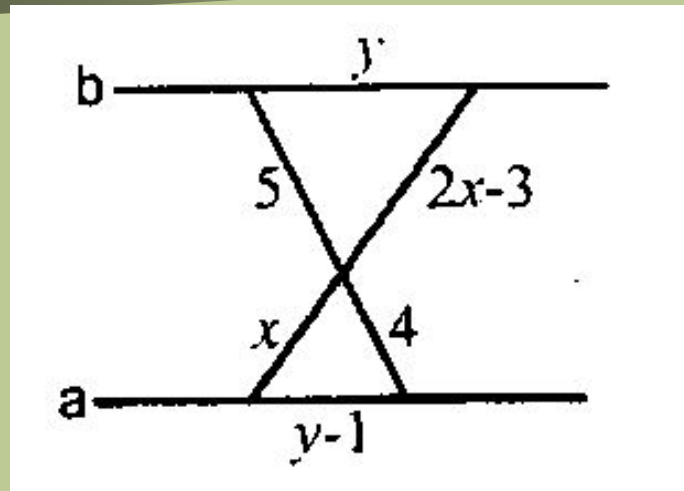


Ответ: $AB = 6$

Задача 4

Дано: $a \parallel b$.

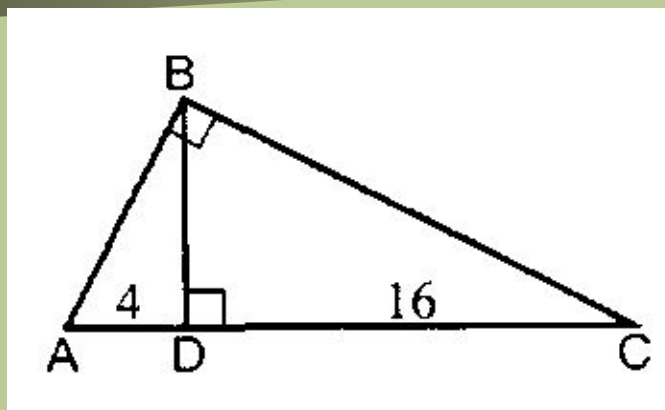
Найти: x ; y .



Ответ: $x = 4$; $y = 5$

Задача 5

Найти: BD .



Ответ: $BD = 8$

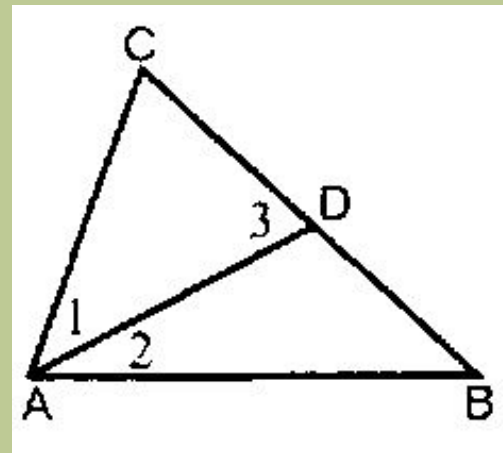
Задача 6

Дано: $\angle 3 = \angle 1 + \angle 2$,

$CD = 4$,

$BC = 9$.

Найти: AC .

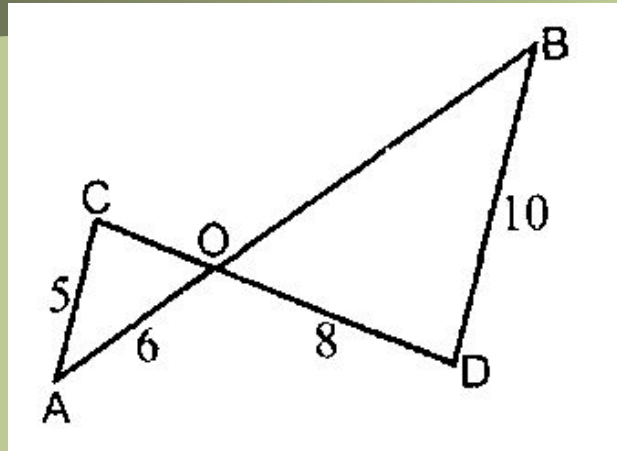


Ответ: $AC = 6$

Задача 7

Дано: $AC \parallel BD$.

Найти: CO , BO .

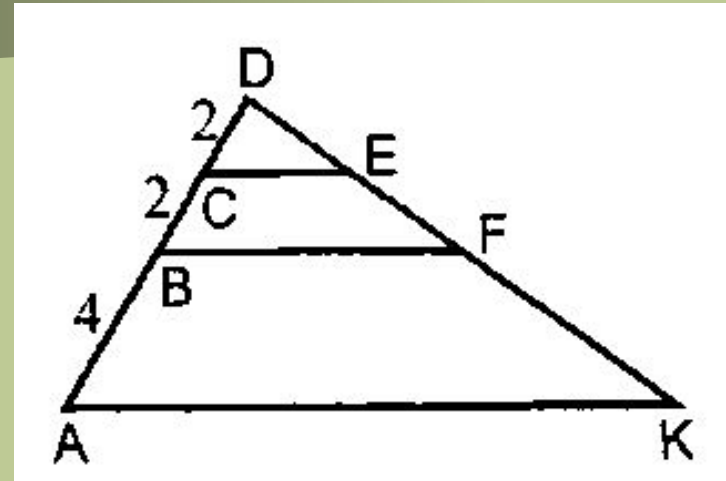


Ответ: . $CO = 4$, $BO = 12$

Задача 8

*Дано: $CE \parallel BF \parallel AK$,
 $CE + BF + AK = 21$*

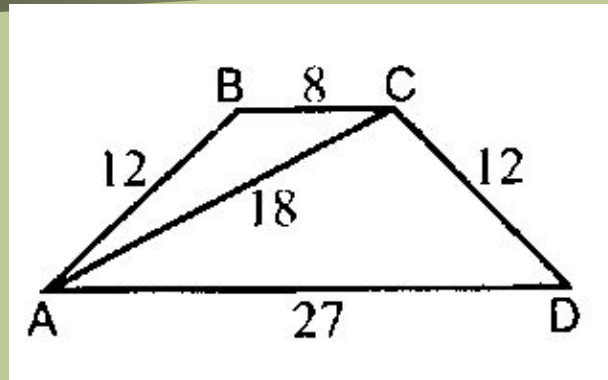
Найти: CE, BF, AK .



Ответ: $CE = 3, BF = 6, AK = 12$

Задача 9

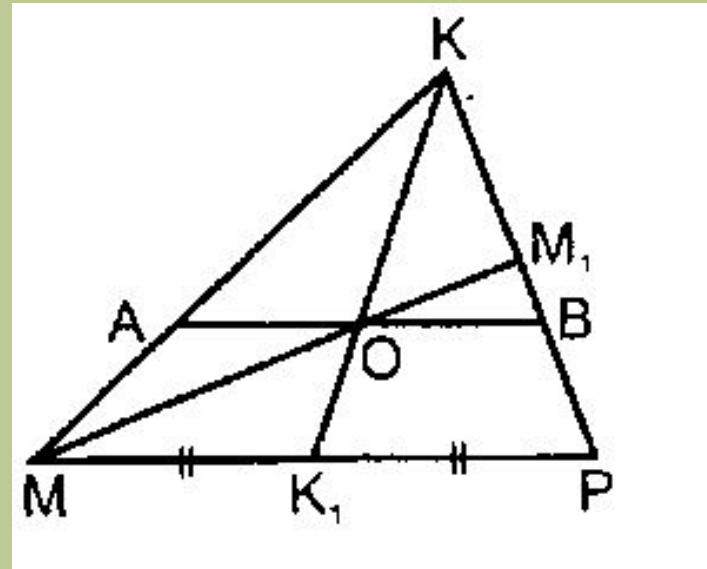
Найти: $S_{ABC} : S_{ACD}$



Ответ: $\frac{S_{ABC}}{S_{ACD}} = \frac{4}{9}$

Задача 10

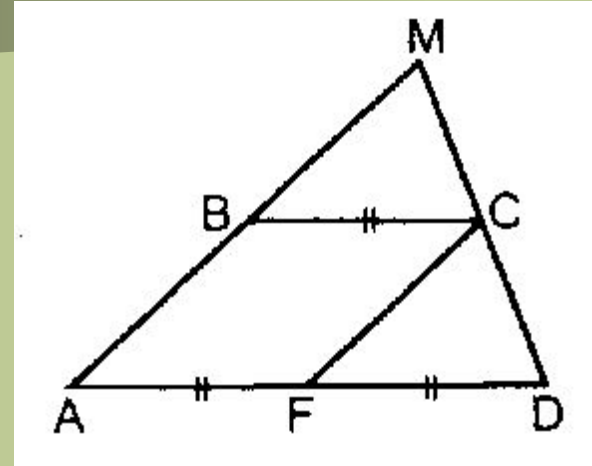
Дано: $KM_1 = M_1P$
 $AB \parallel MP$
 $AB = 18$.
Найти: MP .



Ответ: $MP = 27$

Задача 11

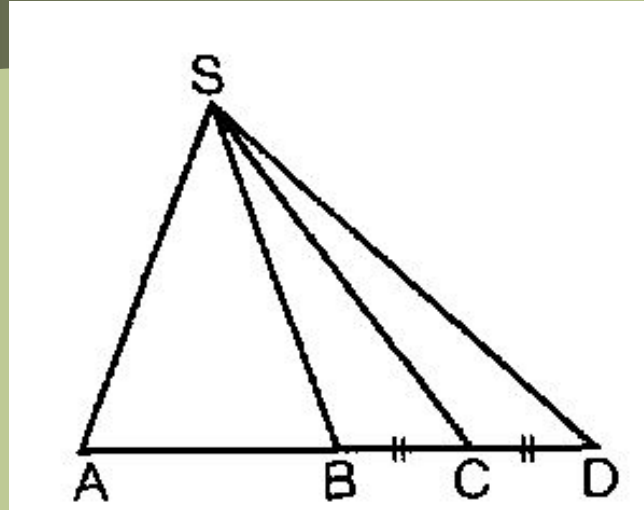
*Дано: $ABCD$ - трапеция,
 $AM = 10$ см.
Найти: CF .*



Ответ: $CF = 5$

Задача 12

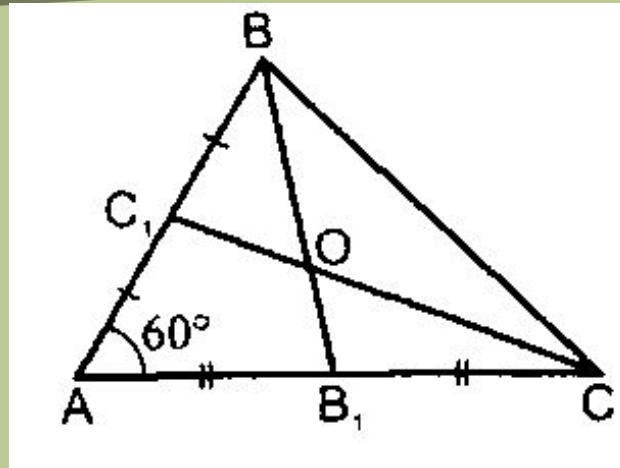
ДАНО: $S_{ASD} = 16$,
 $AB = BD$.
Найти: S_{BCS} .



ОТВЕТ: $S_{BCS} = 4$

Задача 13

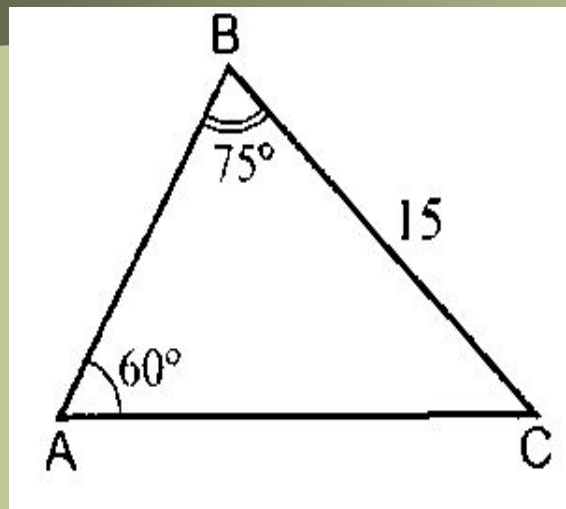
Дано: $AB = 10$,
 $AC = 14$
Найти: S_{BOC}



Ответ: $S_{BOC} = \frac{35\sqrt{3}}{3}$

Задача 14

Найти: AB.

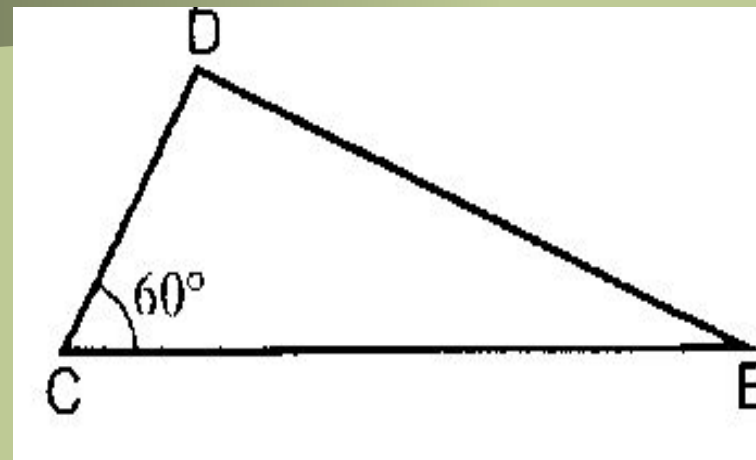


Ответ: $AB = 5\sqrt{6}$

Задача 15

ДАНО: DE в 2,5 раза больше CD .

Найти: $\frac{CE}{CD}$

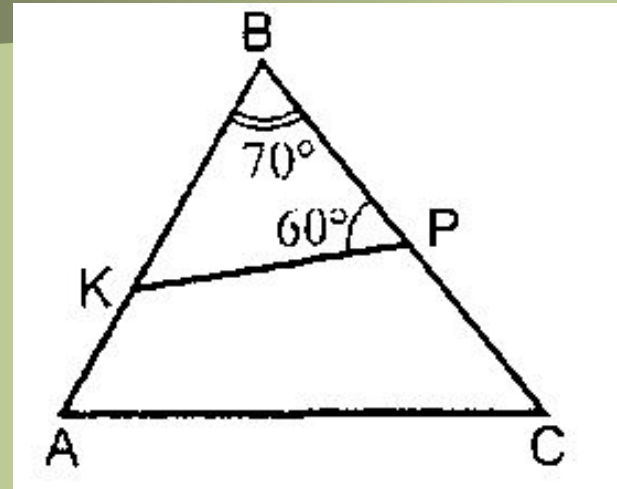


Ответ: $\frac{CE}{CD} = \frac{1 + \sqrt{22}}{2}$

Задача 16

Дано: $AB \cdot BK = CB \cdot BP$.

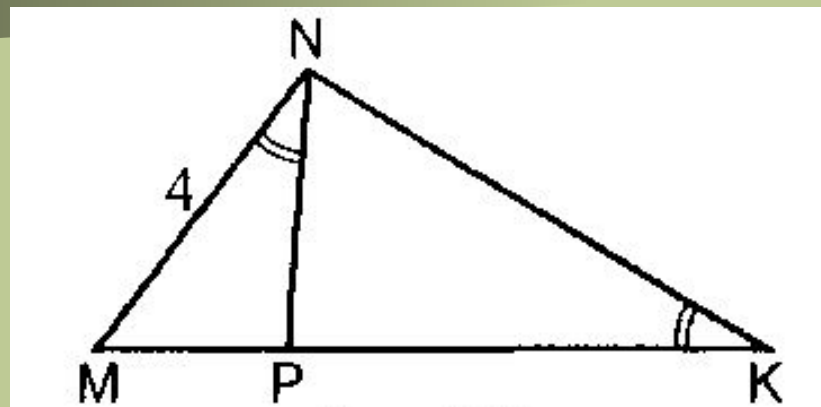
Найти: $\angle A$, $\angle C$.



Ответ : $\angle A = 60^\circ$, $\angle C = 50^\circ$

Задача 17

Дано: $MK = 8$.
Найти: PK .



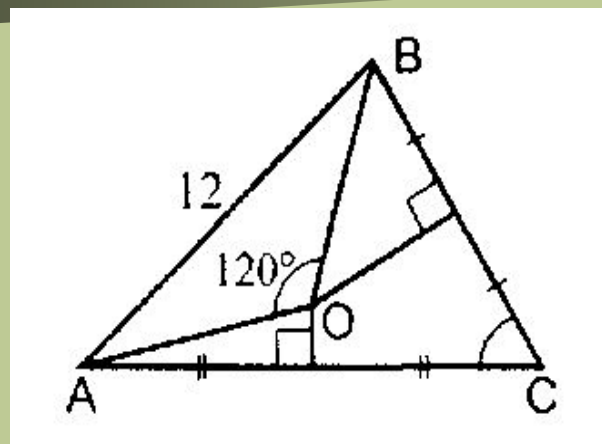
Ответ: $PK = 6$

Дано: $МК=8$.

Найти: PK .

Задача 18

Найти: OC



Ответ: $OC = 4\sqrt{3}$

Домашнее задание

Дано: $\triangle ABC$, $AB = BC$, $DF \parallel AC$, $CF \parallel AB$,
 $AB=13$, $BD = 7$, $AC=10$.

а) Доказать: $\triangle ADE = \triangle CED$

б) Доказать: $\triangle ECF \sim \triangle ABC$

с) Найти: EF .

д) Найти: высоту $\triangle ABC$, опущенную на боковую сторону.

е) Найти: $\frac{S_{ADE}}{S_{DCF}}$