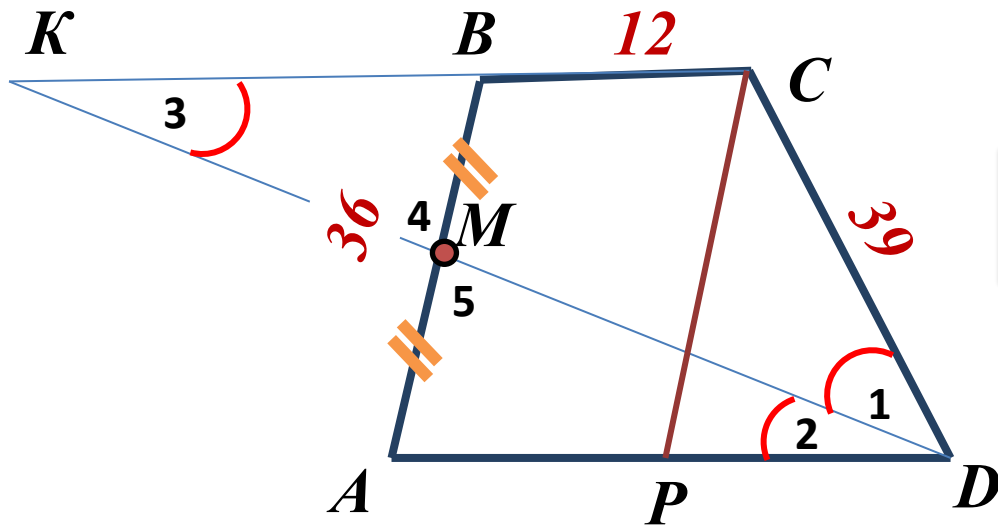


## Вариант 1 № 26



План решения.

1.  $\triangle KCD$  – равнобедренный,  
 $KC = CD = 39$

2.  $\triangle KBM = \triangle AMD$ ,  
 $AD = 27$

3. Пусть  $CP \parallel BA$ ,  $ABCP$  – параллелограмм,  $CP = 36$ ,  $PD = 15$

4. В треугольнике  $CPD$   $CD = 39$ ,  $CP = 36$ ,  $PD = 15$ .  
По теореме, обратной теореме Пифагора  $\triangle CPD$  –  
прямоугольный,  $CP$  – высота трапеции.

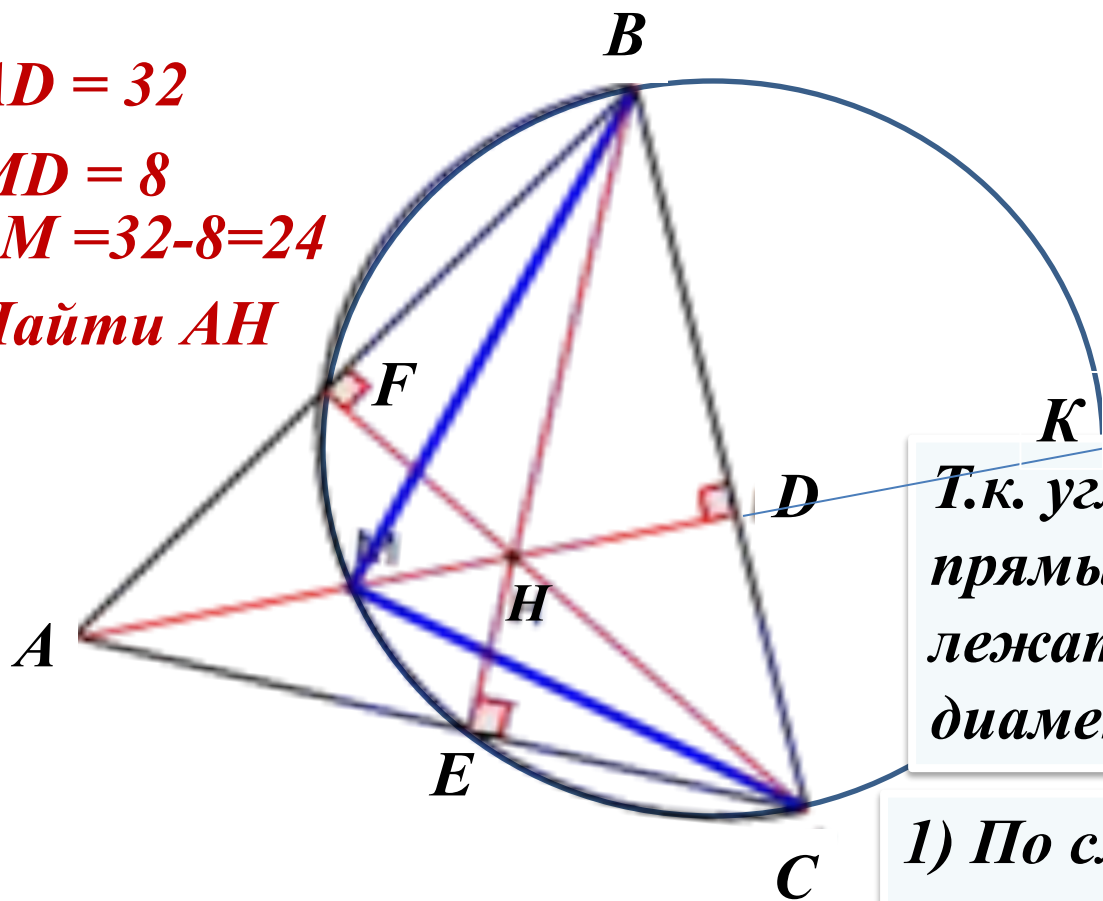
5.  $S_{ABCD} = \frac{12+27}{2} \cdot 36 = 702$

$$AD = 32$$

$$MD = 8$$

$$AM = 32 - 8 = 24$$

Найти  $AH$



Вариант 2 № 26

План решения.

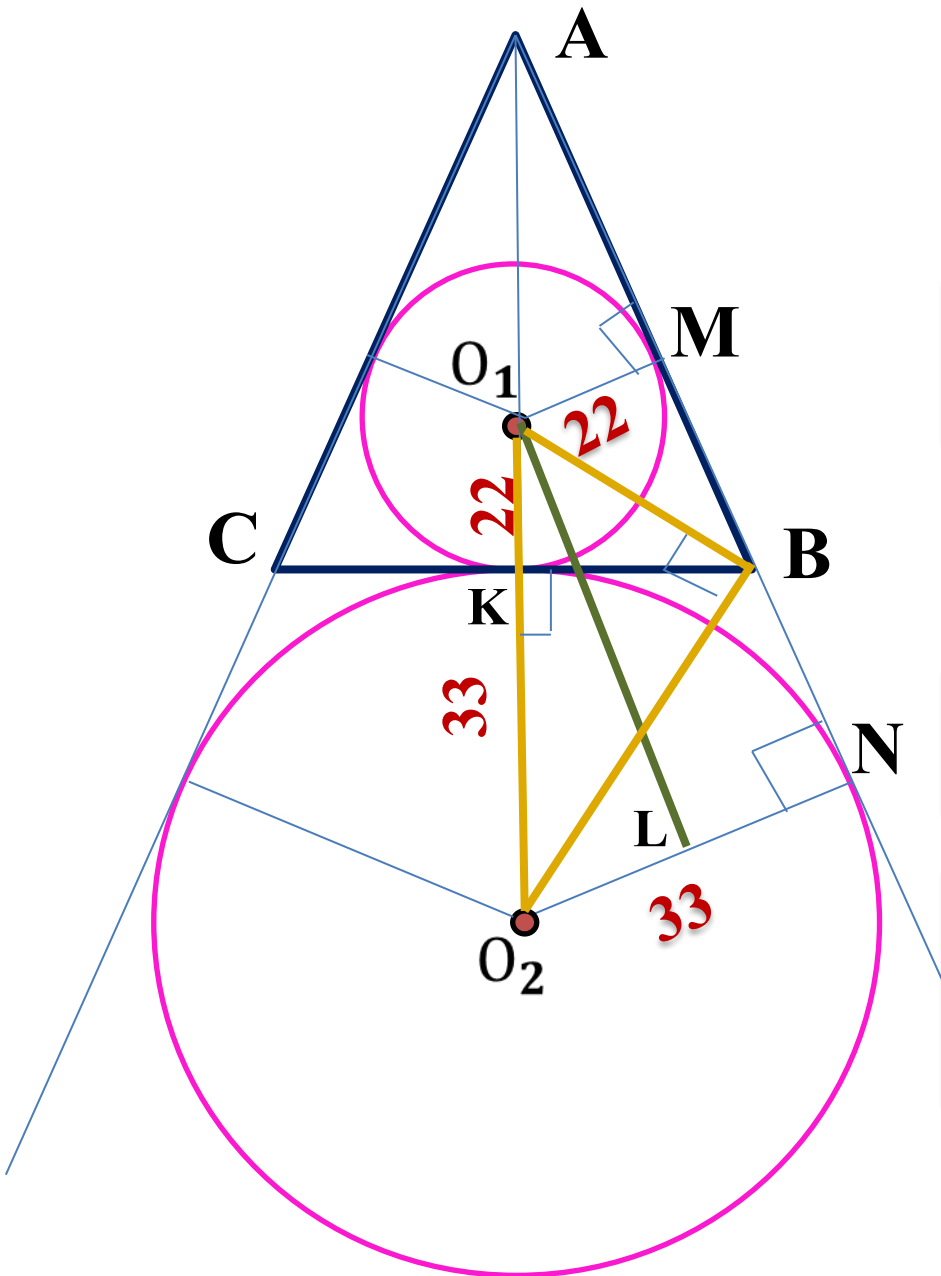
Т.к. углы  $BMC$ ,  $BFC$ ,  $BEC$  – прямые, то их вершины лежат на окружности с диаметром  $BC$ .

1) По следствию из теоремы о секущей и касательной  $AM \cdot AK = AF \cdot AB$ ,  
 $24 \cdot (24 + 16) = AF \cdot AB = 960$

$$2) \triangle AFH \sim \triangle ABD, \quad \frac{AH}{AB} = \frac{AF}{AD}, \quad AH = \frac{AF \cdot AB}{AD} = \frac{960}{32} = 30$$

**Вариант 3 № 26**

**План решения.**



1. Пусть  $O_1L \parallel MN$ ,  
 $O_2L = 11$ ,  $O_1L = 22\sqrt{6}$

2.  $\triangle O_1O_2B$  — прямоугольный,  
 $KB$  — высота,  $KB = 11\sqrt{6}$

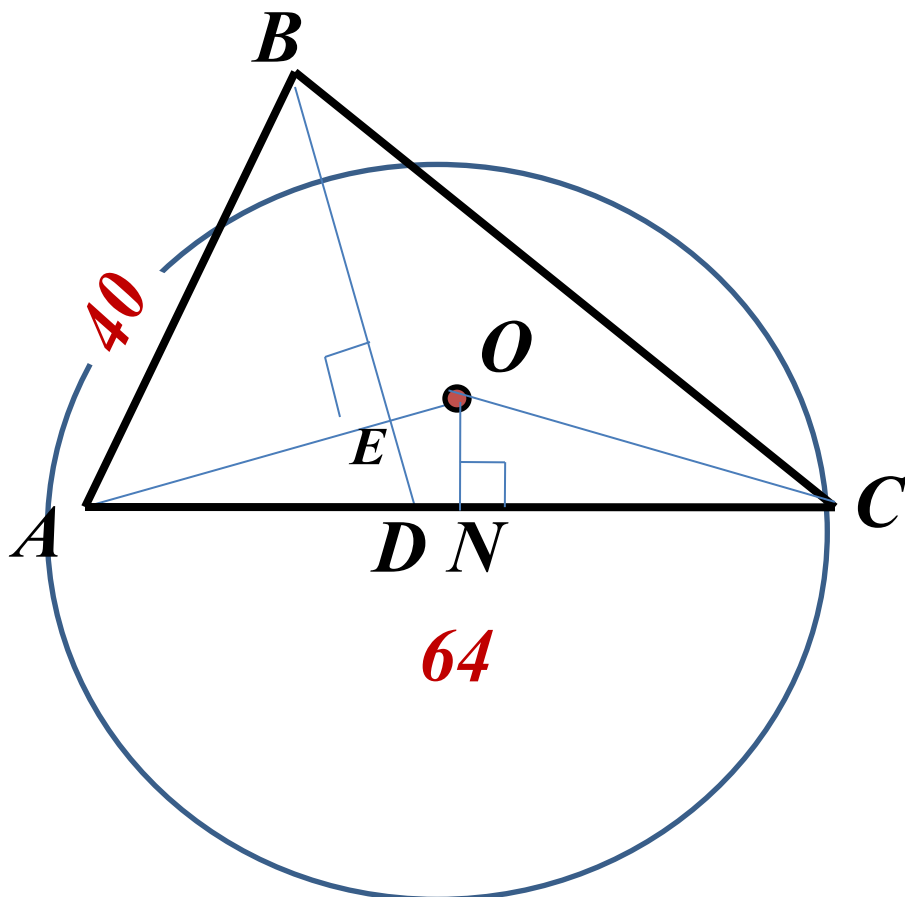
3.  $\triangle O_1O_2L \sim \triangle АКВ$ ,  
 $AK = 132$ ,  $AB = 55\sqrt{6}$

4.  $\frac{AK}{AB} = \sin \angle B$ ,  
 $\sin \angle B = \frac{2\sqrt{6}}{5}$ .

5. В  $\triangle ABC$  по теореме синусов  
 $\frac{AC}{\sin \angle B} = \frac{AB}{\sin \angle C} = 2R$ ,  $R = 68,75$

$AB = 40$ ,  $AC = 64$ .

Найти  $DC$



Вариант 4 № 26

План решения.

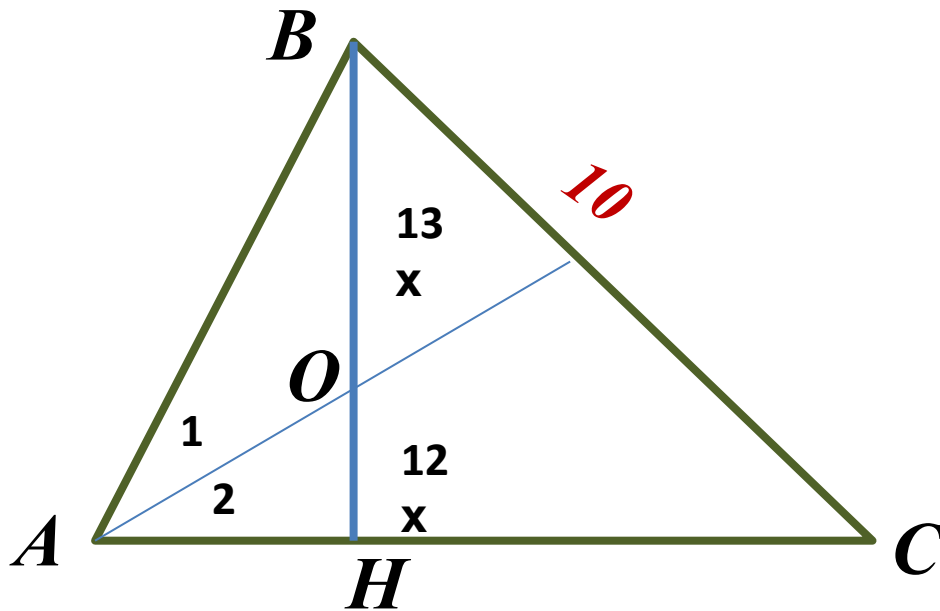
1.  $\angle ABC = \frac{1}{2} \angle AOC$ ,  
 $\angle ABC = \angle AON$ .

2.  $\triangle AON \sim \triangle AED$ ,  
 $\angle ABC = \angle ADE$ .

3.  $\triangle ABD \sim \triangle ABC$ ,  
 $\frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AB}$ ,  $AD = 25$ .

4.  $AC = 64$ ,  $AD = 25$ ,  
 $DC = 64 - 25 = 39$

$BC = 10$ ,  
 $BO : OH = 13 : 12$ .  
Найти  $R$ .



Вариант 5 № 26

Решение.

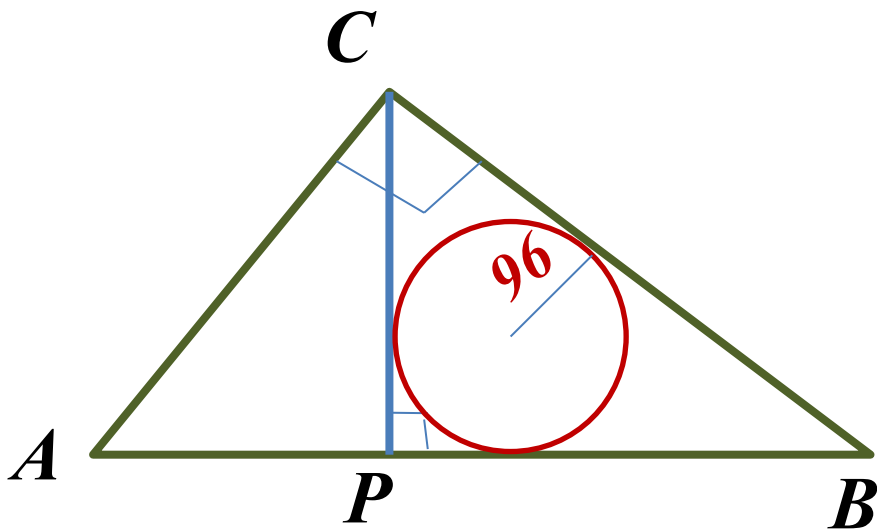
1) Т.к.  $AO$ - биссектриса  $\triangle ABH$ , то  $\frac{OH}{AH} = \frac{OB}{AB}$ , т.е.  
 $\frac{12x}{AH} = \frac{13x}{AB}$ ,  
или  $\frac{12x}{13x} = \frac{AH}{AB}$ ,  $\frac{AH}{AB} = \frac{12}{13} = \cos A$ .  
Тогда из основного тригонометрического тождества  $\sin A = \frac{5}{13}$

2) По теореме синусов  $\frac{BC}{\sin A} = 2R$ ,  
 $10 : \frac{5}{13} = 2R, R = 13$

Ответ: **13**.

$$\operatorname{tg} \angle A = \frac{8}{15}, \quad r_{\Delta CPB} = 96.$$

Найти  $r_{\Delta ABC}$



Вариант 6 № 26

План решения.

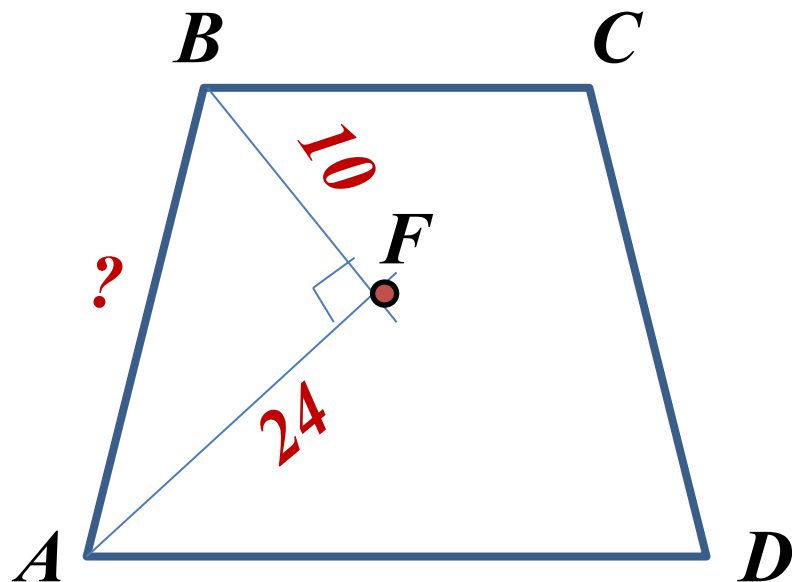
$$1) \angle A = \angle PCB, \quad \operatorname{tg} \angle A = \frac{8}{15}, \\ \frac{PB}{CP} = \frac{8}{15}.$$

$$2) \Delta CPB \text{ — прямоугольный,} \\ PB = 8x, \quad CP = 15x, \\ CB = 17x.$$

$$3) \Delta CPB \sim \Delta ABC, \quad k = \frac{8}{17}, \\ \frac{r_{\Delta CPB}}{r_{\Delta ABC}} = \frac{8}{17}, \quad r_{\Delta ABC} = 204$$

Ответ: 204.

**Вариант 7 № 26**



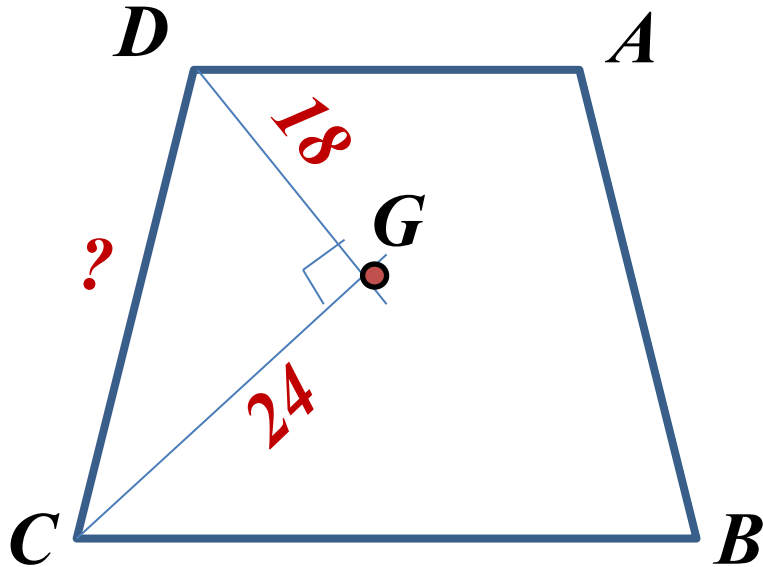
**План решения.**

**1.  $\triangle ABF$  - прямоугольный**

**2. По теореме Пифагора  
 $AB = 26$**

**Вариант 8 № 26**

**План решения.**

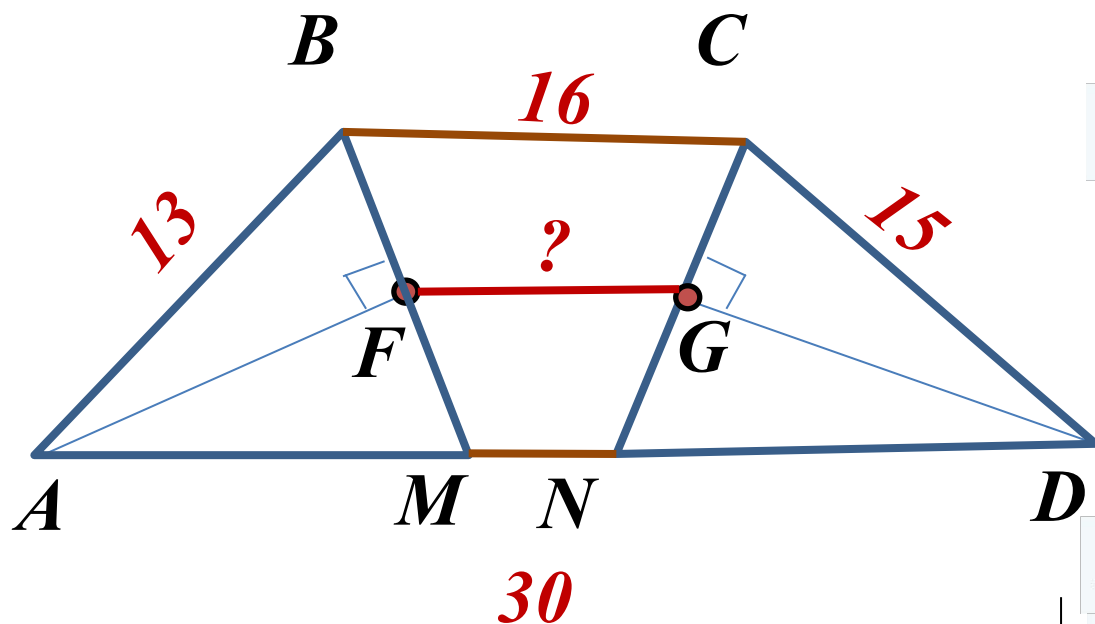


**1.  $\triangle ABG$  - прямоугольный**

**2. По теореме Пифагора  
 $AB = 30$**



**Вариант 9 № 26**



**План решения.**

**1.  $\triangle ABF$  - прямоугольный**

**$\triangle ABM$  - равнобедренный**

**$F$  – середина  $BM$**

**$AM = AB = 13$**

**2.  $\triangle CDG$  - прямоугольный**

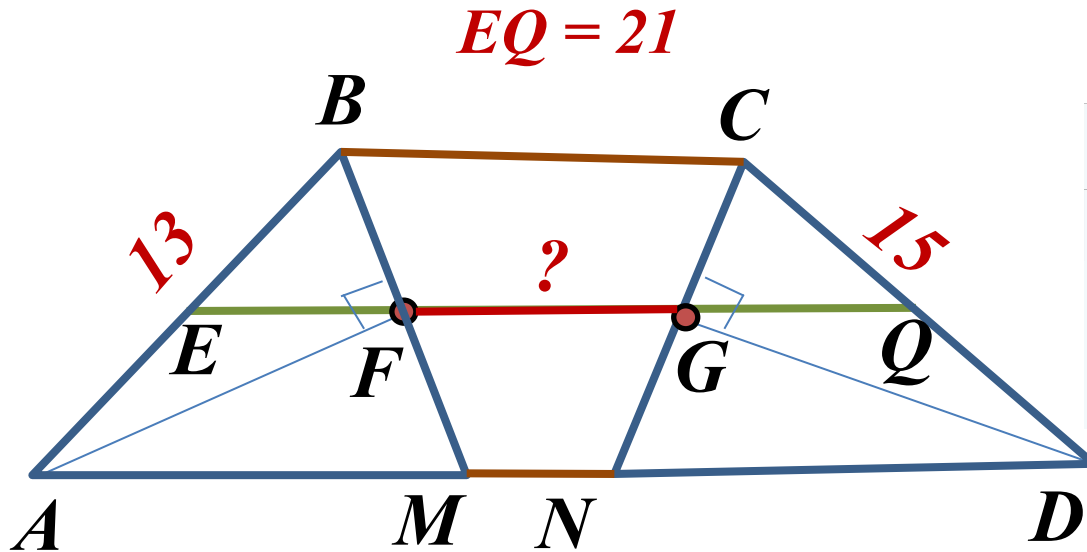
**$\triangle CDN$  - равнобедренный**

**$G$  – середина  $NC$**

**$CD = DN = 15$**

**3.  $FG$  – средняя линия трапеции  $MBCN$ ,  
 $MN = 2$ ,  $FG = 9$ .**

План решения.

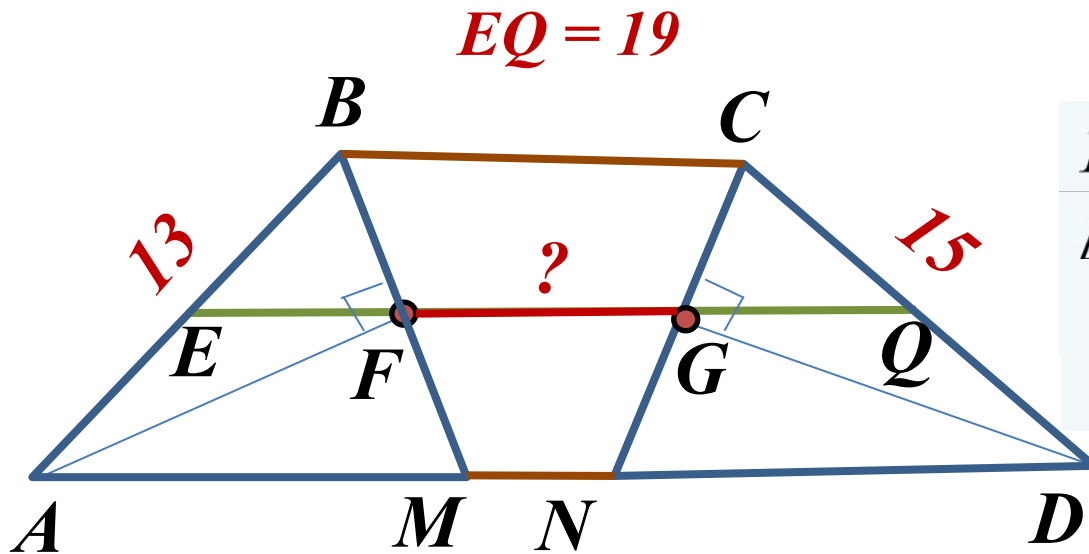


1.  $\triangle ABF$  - прямоугольный  
 $\triangle ABM$  - равнобедренный  
 $F$  - середина  $BM$   
 $AM = AB = 13$

3.  $EF$  - средняя линия  $\triangle ABM$ ,  
 $EF = 6,5$   
 $GQ$  - средняя линия  $\triangle NCD$ ,  
 $GQ = 7,5$   
 $FG = 21 - (6,5 + 7,5) = 7$

2.  $\triangle CDG$  - прямоугольный  
 $\triangle CDN$  - равнобедренный  
 $G$  - середина  $NC$   
 $CD = DN = 15$

План решения.



1.  $\triangle ABF$  - прямоугольный

$\triangle ABM$  - равнобедренный

$F$  – середина  $BM$

$AM = AB = 13$

3.  $EF$  – средняя линия  $\triangle ABM$ ,

$$EF = 6,5$$

$GQ$  - средняя линия  $\triangle NCD$ ,

$$GQ = 7,5$$

$$FG = 19 - (6,5 + 7,5) = 5$$

2.  $\triangle CDG$  - прямоугольный

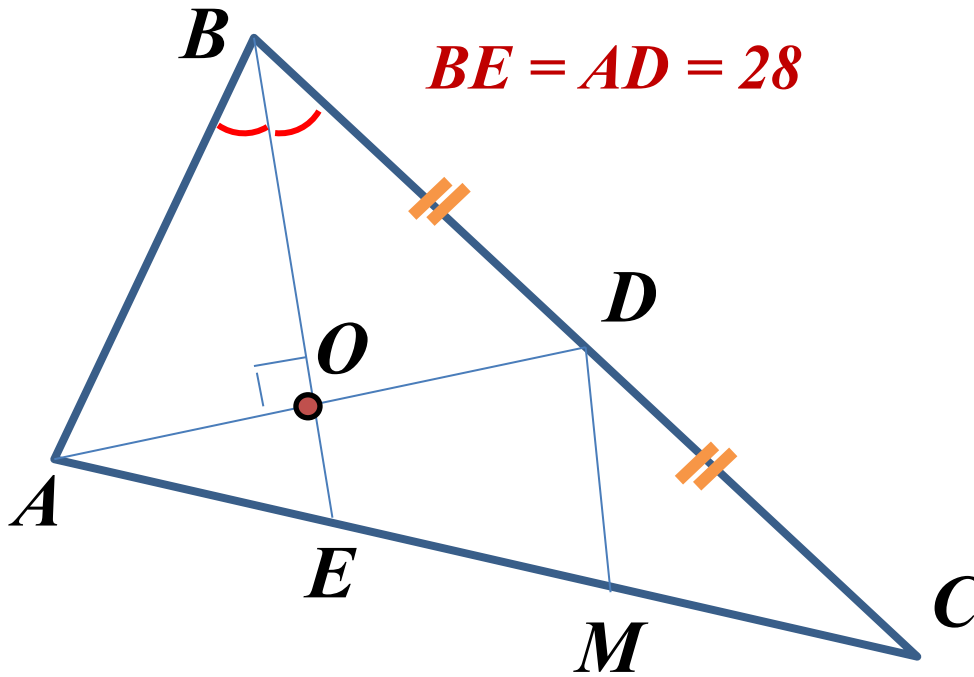
$\triangle CDN$  - равнобедренный

$G$  – середина  $NC$

$$CD = DN = 15$$

**Вариант 12 № 26**

**План решения.**



$BE = AD = 28$

1.  $\triangle ABD$  – равнобедренный,  
 $BO$  – медиана,  
 $AO = OD = 14$

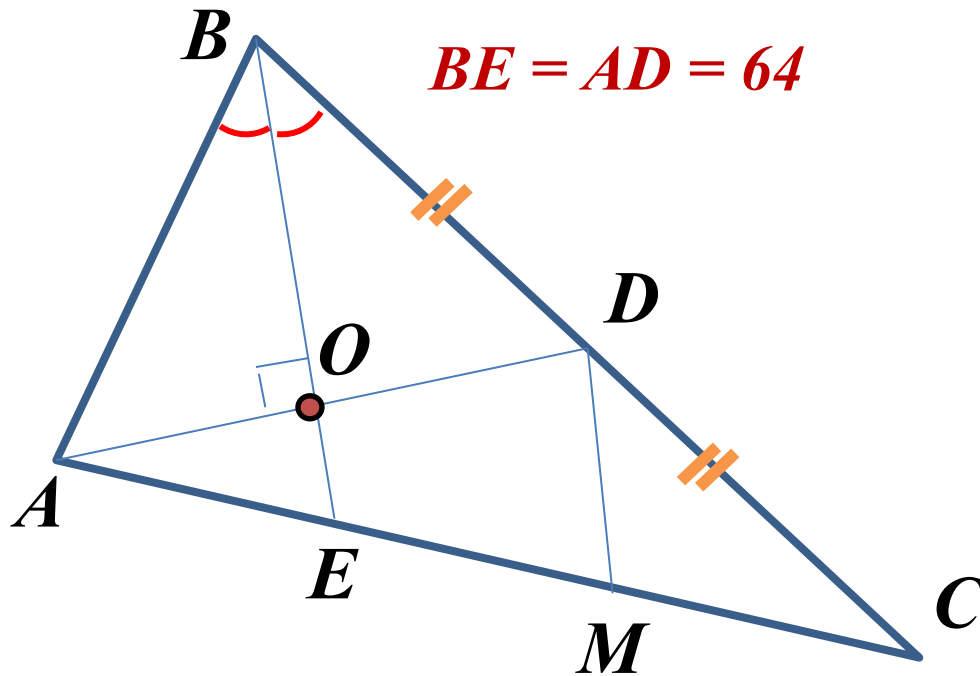
2. Пусть  $DM \parallel BE$ ,  
 $DM = 14$ ,  $EM = MC$ ,  
 $OE = 7$ ,  $AE = EM$ ,  
 $AE = \frac{1}{3} AC$

3. Из  $\triangle AOE$  по теореме Пифагора  $AE = 7\sqrt{5}$ ,  
 $AC = 21\sqrt{5}$ .

Из  $\triangle AOB$   $OB = 21$ ,  $AB = 7\sqrt{13}$ ,  $BC = 2 AB = 14\sqrt{13}$

**Вариант 13 № 26**

**План решения.**

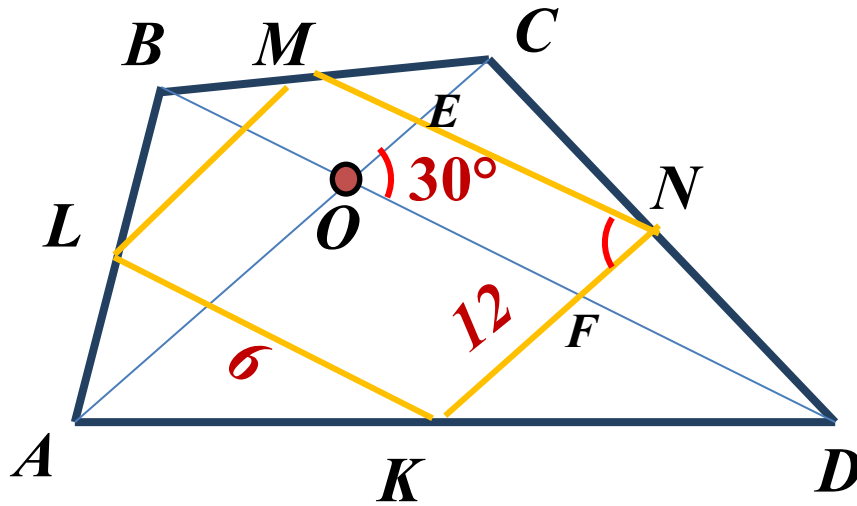


1.  $\triangle ABD$  – равнобедренный,  
 $BO$  – медиана,  
 $AO = OD = 32$

2. Пусть  $DM \parallel BE$ ,  
 $DM = 32$ ,  $EM = MC$ ,  
 $OE = 16$ ,  $AE = EM$ ,  
 $AE = \frac{1}{3} AC$

3. Из  $\triangle AOE$  по теореме Пифагора  $AE = 16\sqrt{3}$ ,  $AC = 48\sqrt{3}$ .  
Из  $\triangle AOB$   $OB = 21$ ,  $AB = 16\sqrt{13}$ ,  $BC = 2 AB = 32\sqrt{13}$

Найти  $S_{KLMN}$



План решения.

1.  $KLMN$  - параллелограмм,  
 $\angle N = 30^\circ$

$$\begin{aligned}
 2. S_{KLMN} &= \\
 &= 2 \cdot \left( \frac{1}{2} MN \cdot KN \cdot \sin 30^\circ \right) = \\
 &= 36
 \end{aligned}$$

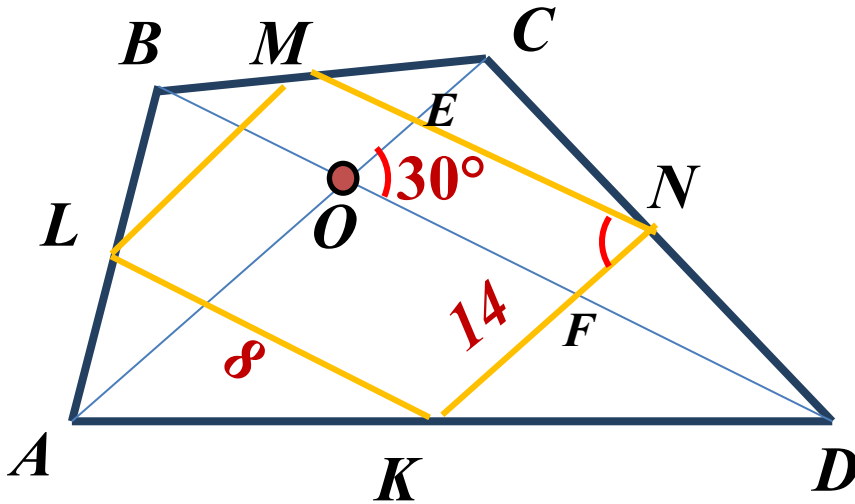
Вариант 15 № 26

Найти  $S_{KLMN}$

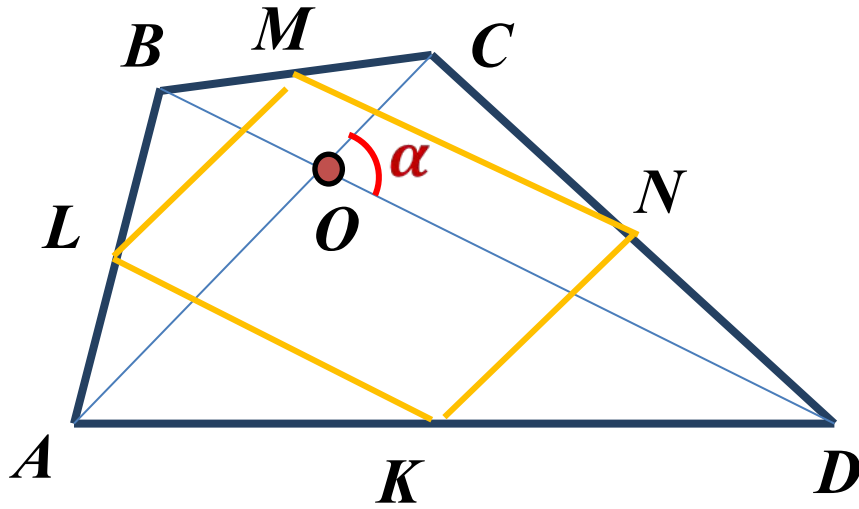
План решения.

1.  $KLMN$  - параллелограмм,  
 $\angle N = 30^\circ$

$$2. S_{KLMN} = 2 \cdot \left( \frac{1}{2} MN \cdot KN \cdot \sin 30^\circ \right) = 56$$



Найти  $S_{KLMN}$



План решения.

$$1. S_{ABCD} = \frac{1}{2} BD \cdot AC \cdot \sin \alpha$$

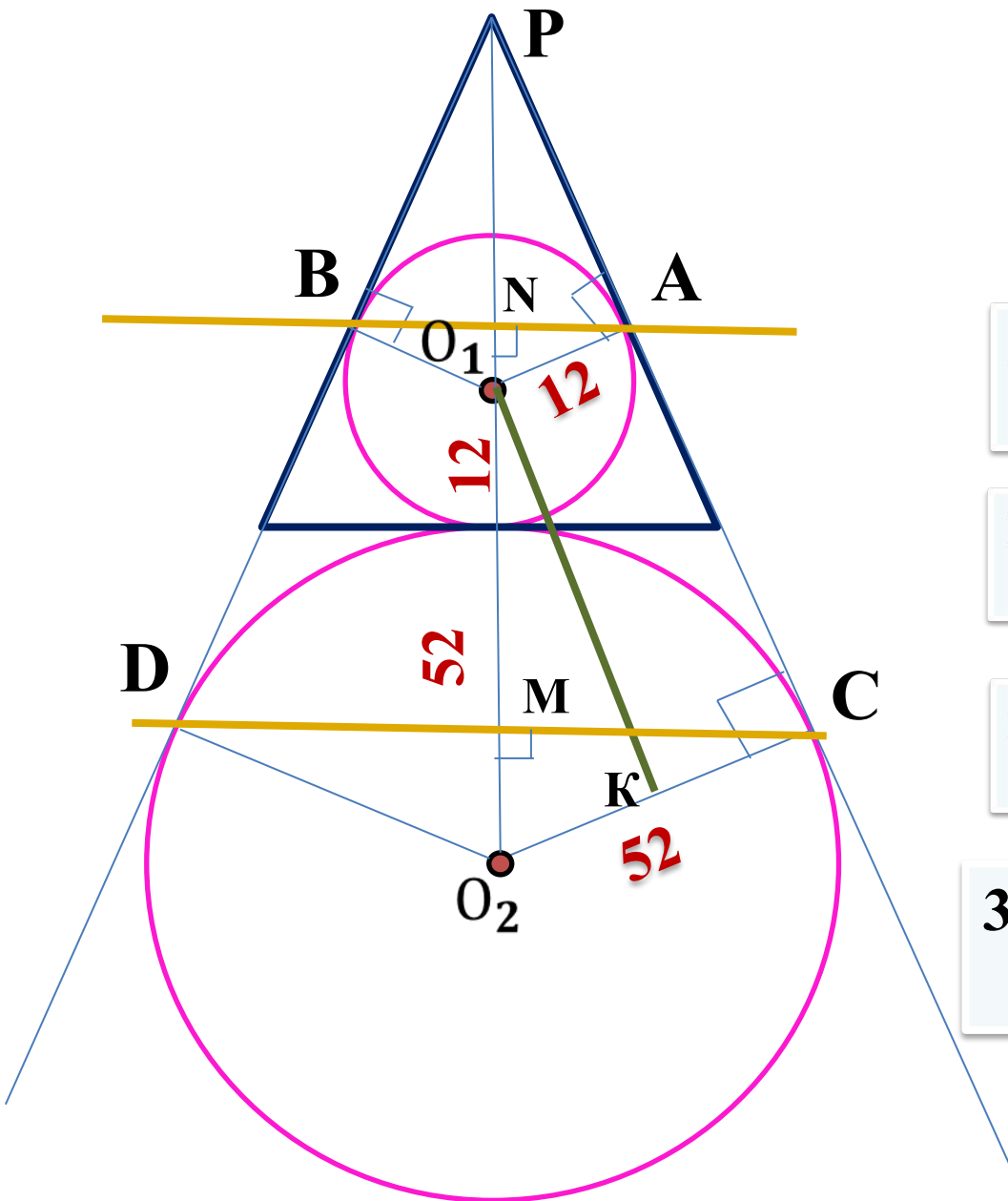
$$2. S_{KLMN} = \frac{1}{4} BD \cdot AC \cdot \sin \alpha$$

$$3. \frac{S_{ABCD}}{S_{KLMN}} = \frac{\frac{1}{2} BD \cdot AC \cdot \sin \alpha}{\frac{1}{4} BD \cdot AC \cdot \sin \alpha} = 2$$



*Вариант 17 № 26*

*План решения.*



1. Пусть  $O_1K \parallel AC$ ,  
 $O_2K = 40$

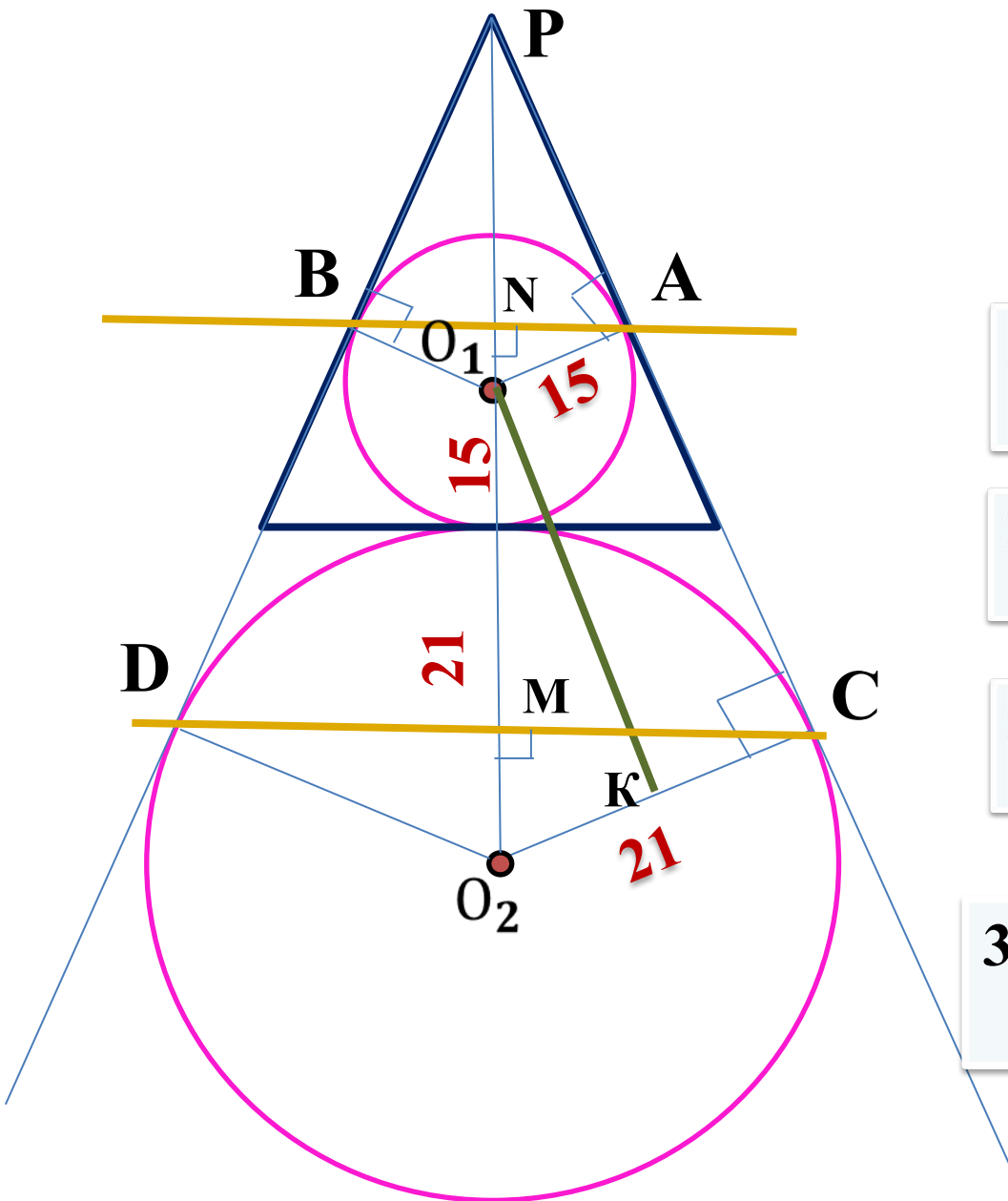
2.  $\triangle O_2MC \sim \triangle O_1O_2K$ ,  
 $O_2M = 32,5$

2.  $\triangle O_2MC \sim \triangle O_1NA$ ,  
 $O_1N = 7,5$

3.  $MN = 64 - 32,5 + 7,5 =$   
 $= 39$

Вариант 18 № 26

План решения.



1. Пусть  $O_1K \parallel AC$ ,  
 $O_2K = 6$

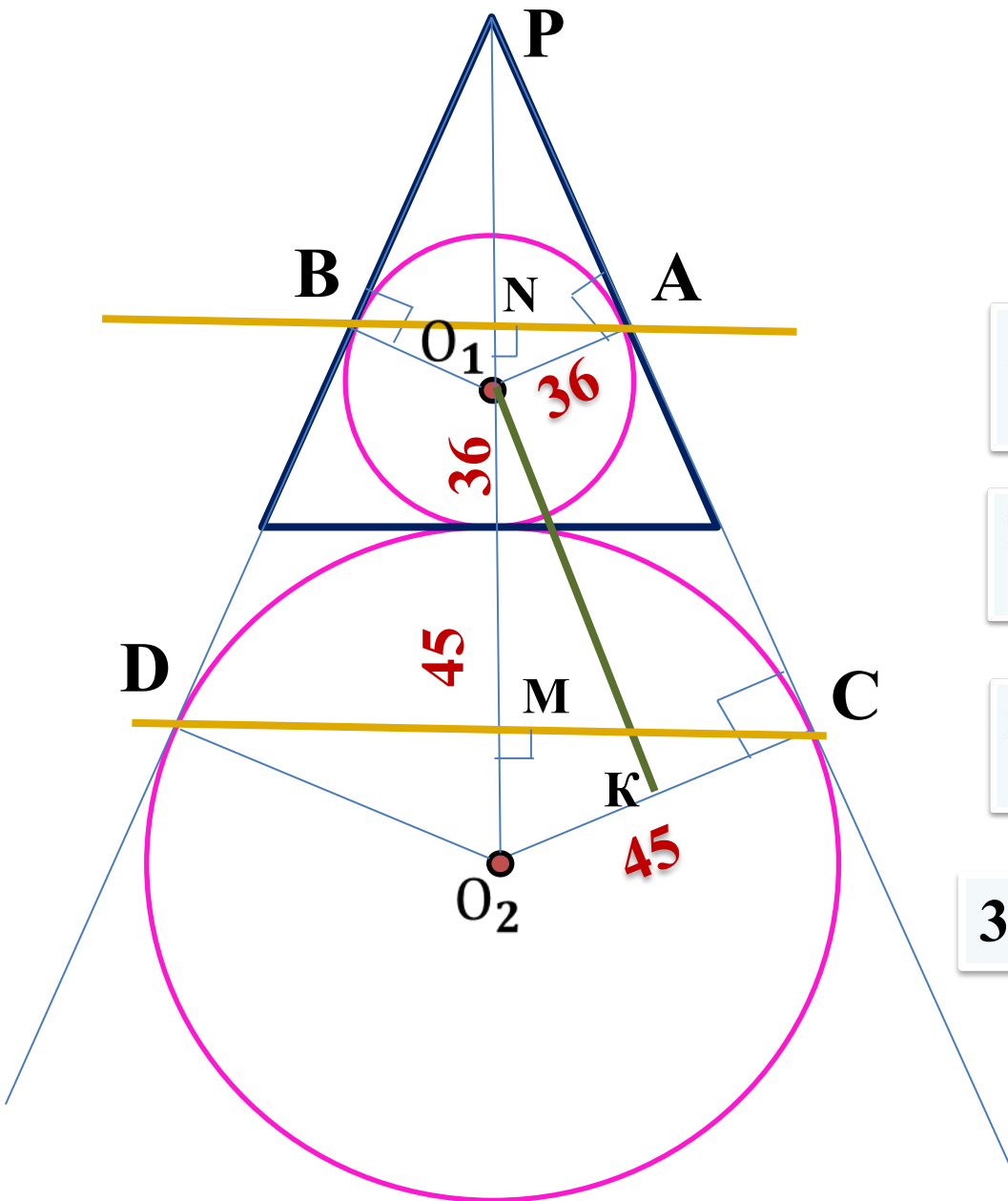
2.  $\triangle O_2MC \sim \triangle O_1O_2K$ ,  
 $O_2M = 3,5$

2.  $\triangle O_2MC \sim \triangle O_1NA$ ,  
 $O_1N = 2,5$

3.  $MN = 36 - 3,5 + 2,5 =$   
 $= 35$

Вариант 19 № 26

План решения.



1. Пусть  $O_1K \parallel AC$ ,  
 $O_2K = 9$

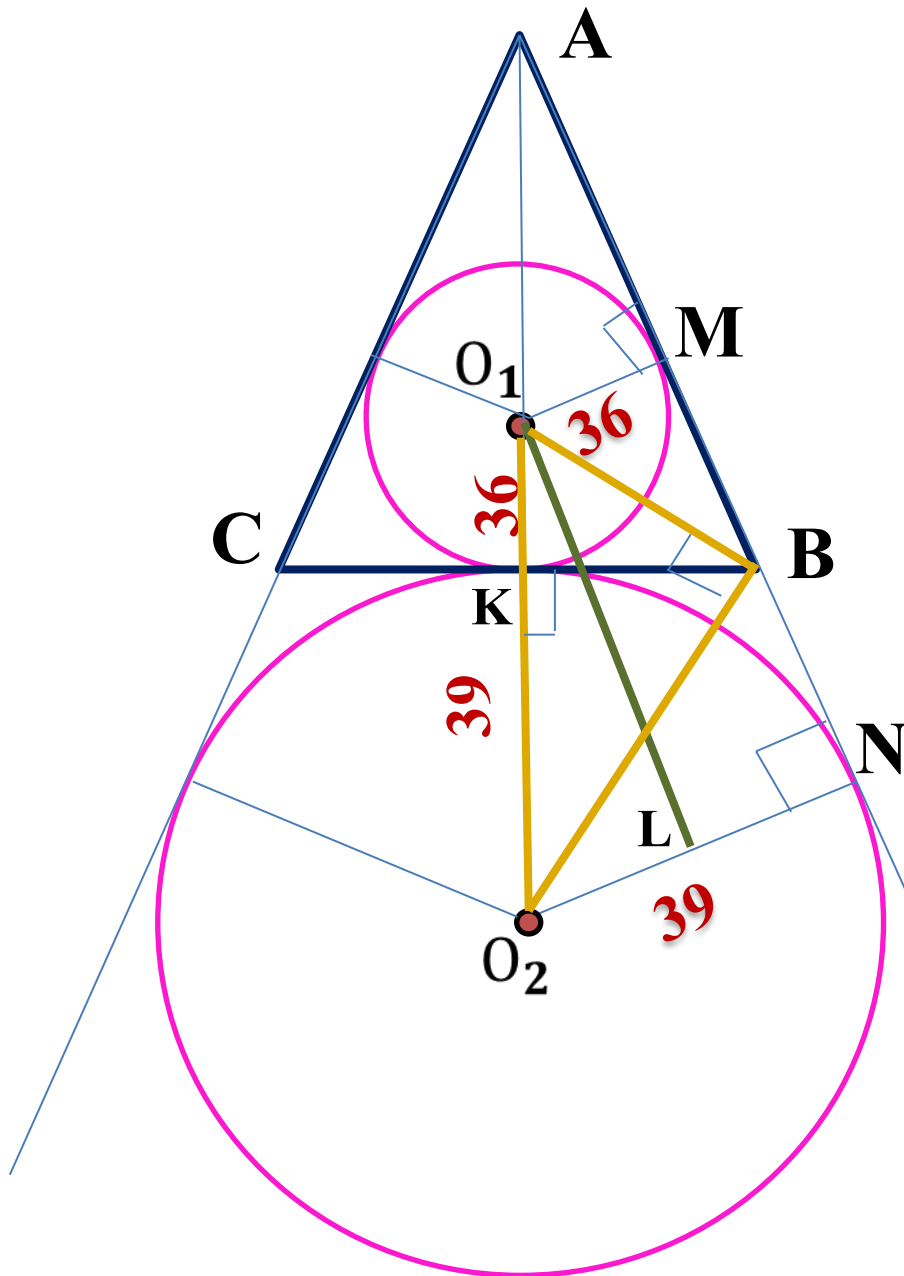
2.  $\triangle O_2MC \sim \triangle O_1O_2K$ ,  
 $O_2M = 5$

2.  $\triangle O_2MC \sim \triangle O_1NA$ ,  
 $O_1N = 4$

3.  $MN = 81 - 5 + 4 = 80$

**Вариант 20 № 26**

**План решения.**



1. Пусть  $O_1L \parallel MN$ ,  
 $O_2L = 3$ ,  $O_1L = 6\sqrt{182}$

2.  $\triangle O_1O_2B$  — прямоугольный,  
 $KB$  — высота,  $KB = 3\sqrt{182}$

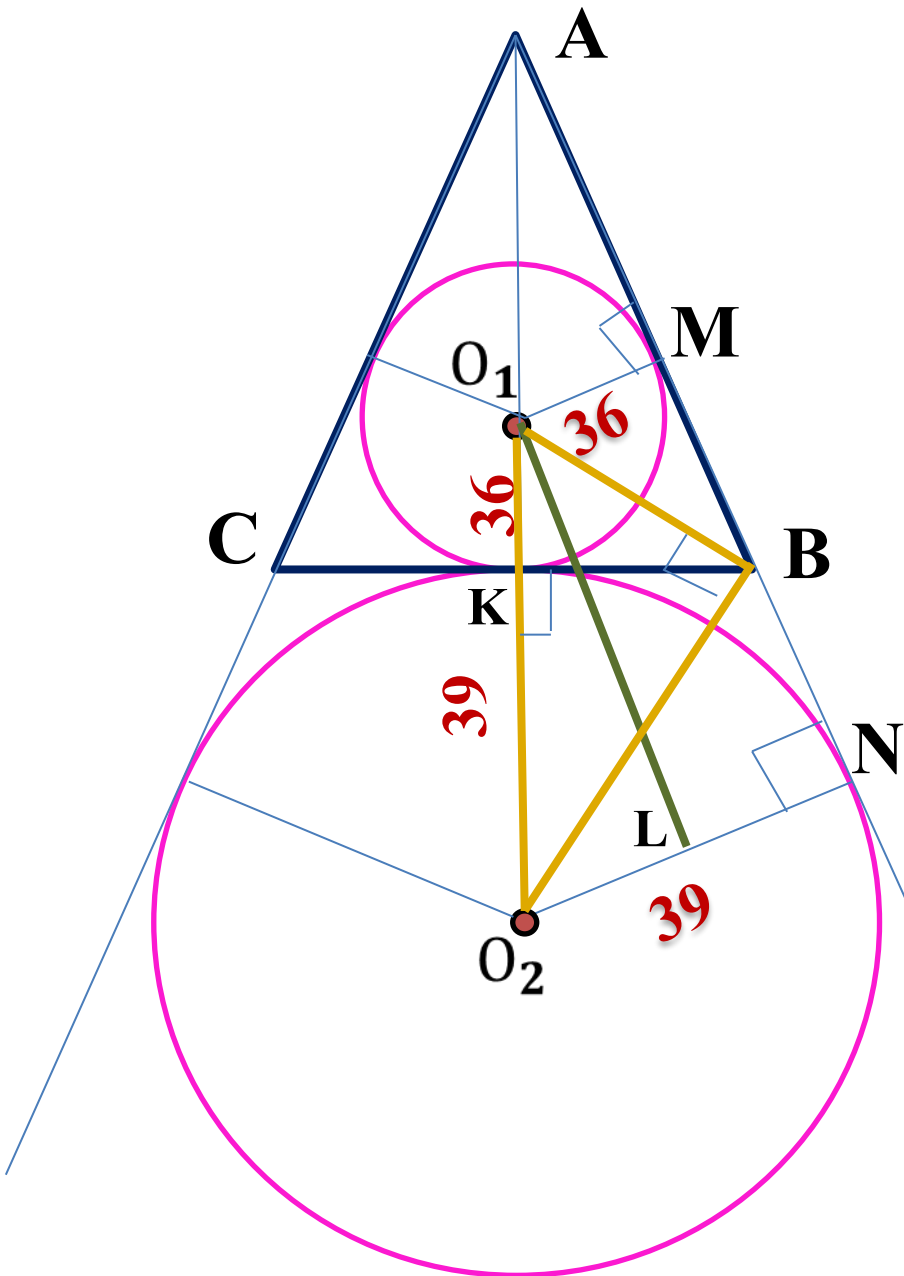
3.  $\triangle O_1O_2L \sim \triangle АКВ$ ,  
 $AK = 1092$ ,  $AB = 81\sqrt{182}$

4.  $\frac{AK}{AB} = \sin \angle B$ ,  $\sin \angle B = \frac{2\sqrt{182}}{27}$ .

5. В  $\triangle ABC$  по теореме синусов  
 $\frac{AC}{\sin \angle B} = 2R$ ,  $R = 546,75$

**Вариант 21 № 26**

**План решения.**



1. Пусть  $O_1L \parallel MN$ ,  
 $O_2L = 3$ ,  $O_1L = 12\sqrt{39}$

2.  $\triangle O_1O_2B$  — прямоугольный,  
 $KB$  — высота,  $KB = 6\sqrt{39}$

3.  $\triangle O_1O_2L \sim \triangle АКВ$ ,  
 $AK = 936$ ,  $AB = 150\sqrt{39}$

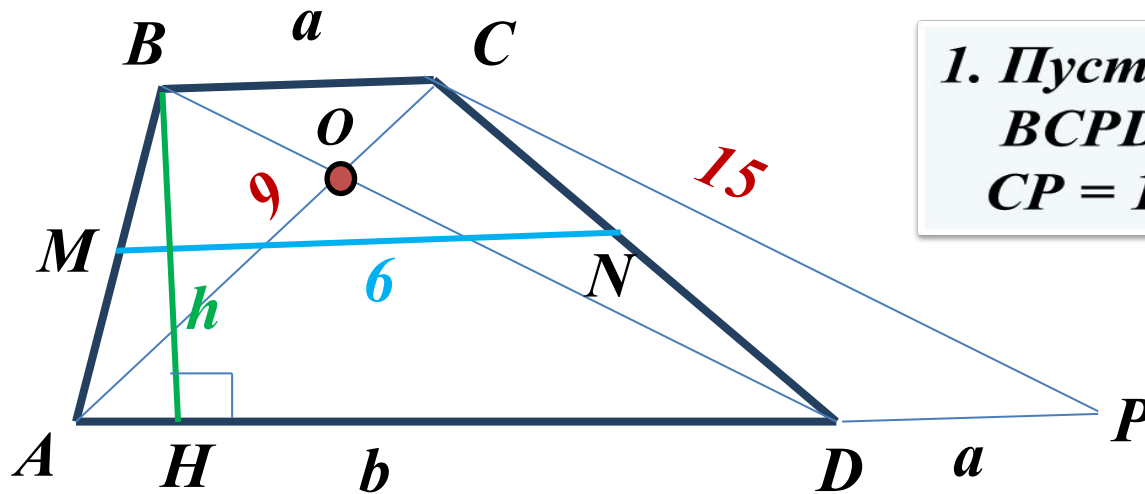
4.  $\frac{AK}{AB} = \sin \angle B$ ,  $\sin \angle B = \frac{4\sqrt{39}}{25}$ .

5. В  $ABC$  по теореме синусов  
 $\frac{AC}{\sin \angle B} = 2R$ ,  $R = 468,75$

$AC = 9, BD = 15$

Найти  $S_{ABCD}$

План решения.



1. Пусть  $CP \parallel BD$ ,  
 $BSPD$  – параллелограмм,  
 $CP = 15$ ,  $BC = DP = a$

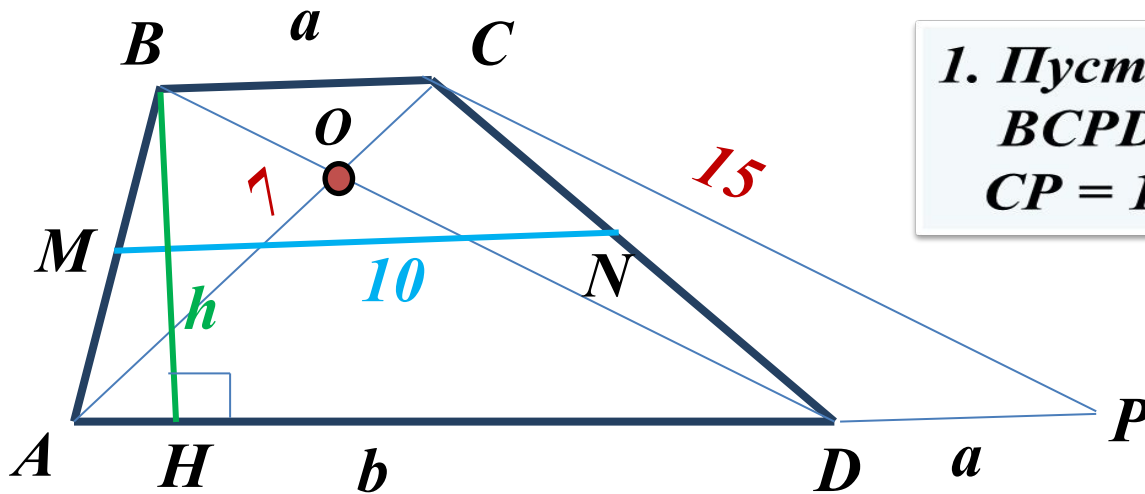
2.  $S_{ABCD} = \frac{a+b}{2} \cdot h$ ,  
 $S_{\triangle ACP} = \frac{a+b}{2} \cdot h$ ,  
 $S_{ABCD} = S_{\triangle ACP}$ .

3.  $a + b = 12$ . По формуле Герона  
 $S_{\triangle ACP} = 54 = S_{ABCD}$

$AC = 7, BD = 15$

Найти  $S_{ABCD}$

План решения.



1. Пусть  $CP \parallel BD$ ,  
 $BSPD$  – параллелограмм,  
 $CP = 15$ ,  $BC = DP = a$

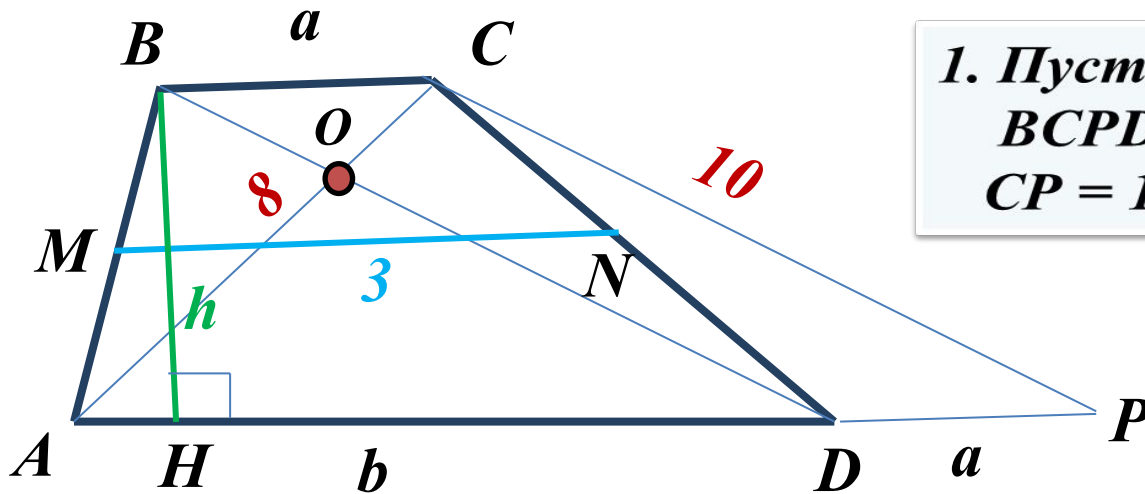
2.  $S_{ABCD} = \frac{a+b}{2} \cdot h$ ,  
 $S_{\triangle ACP} = \frac{a+b}{2} \cdot h$ ,  
 $S_{ABCD} = S_{\triangle ACP}$ .

3.  $a + b = 20$ . По формуле Герона  
 $S_{\triangle ACP} = 42 = S_{ABCD}$

$AC = 8, BD = 10$

Найти  $S_{ABCD}$

План решения.



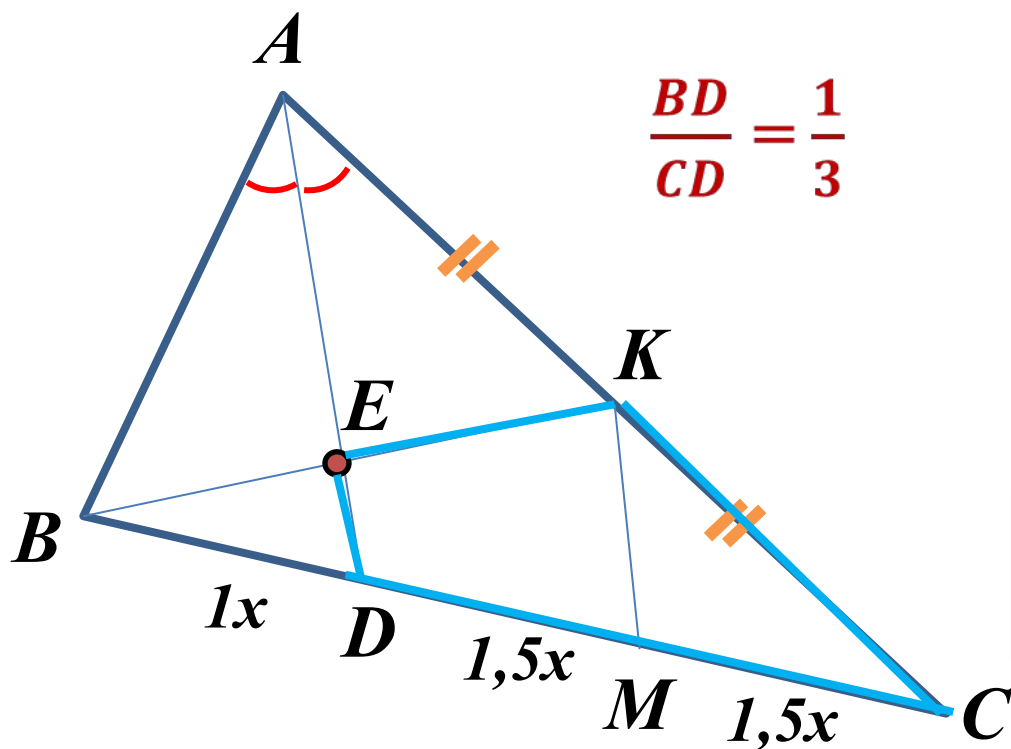
1. Пусть  $CP \parallel BD$ ,  
 $BSPD$  – параллелограмм,  
 $CP = 10, BC = DP = a$

2.  $S_{ABCD} = \frac{a+b}{2} \cdot h,$   
 $S_{\triangle ACP} = \frac{a+b}{2} \cdot h,$   
 $S_{ABCD} = S_{\triangle ACP}.$

3.  $a + b = 6$ . По формуле Герона  
 $S_{\triangle ACP} = 24 = S_{ABCD}$



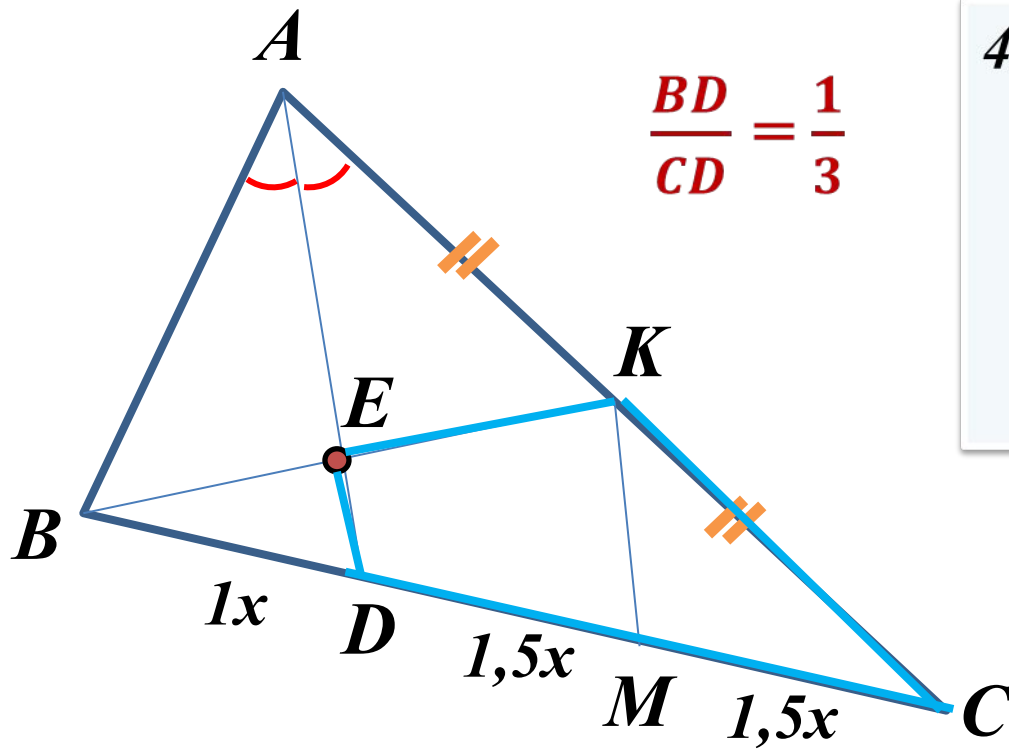
План решения.



$$1. \quad S_{\Delta KBC} = \frac{1}{2} \cdot 80 = 40, \\ S_{\Delta ABK} = 40, \\ S_{\Delta ADC} = \frac{3}{4} \cdot 80 = 60$$

$$2. \quad \text{Пусть } KM \parallel AD, \\ BD = x, \quad DM = MC = 1,5x$$

$$3. \quad \text{По свойству площадей треугольников, имеющих по} \\ \text{одному равному углу} \quad \frac{S_{\Delta ABE}}{S_{\Delta AЕК}} = \frac{AE \cdot AB}{AE \cdot AK} = \frac{AB}{AK}.$$



$$\frac{BD}{CD} = \frac{1}{3}$$

4. По свойству биссектрисы

$$\Delta ABC \quad \frac{AB}{AC} = \frac{BD}{DC} = \frac{1}{3},$$

$$\frac{AB}{AK} = \frac{AB}{\frac{1}{2}AC} = \frac{1}{1,5} = \frac{2}{3},$$

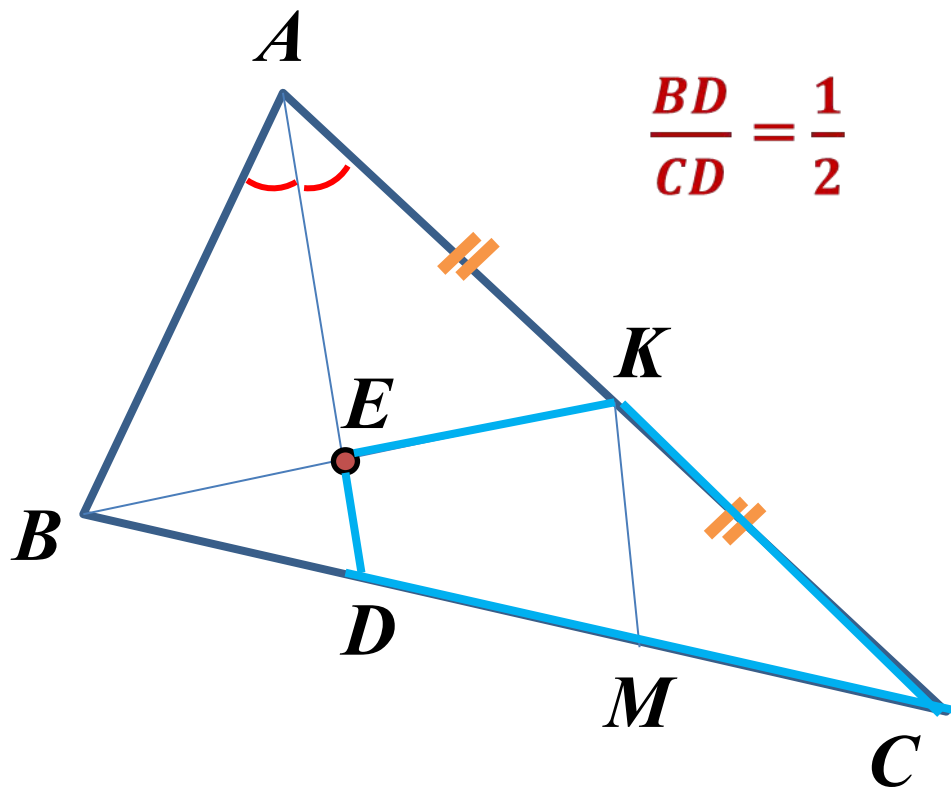
$$\frac{S_{\Delta ABE}}{S_{\Delta AЕК}} = \frac{2}{3}$$

$$5. \quad \frac{S_{\Delta ABE}}{S_{\Delta AЕК}} = \frac{2}{3},$$

$$S_{\Delta AЕК} = 40 : 5 \cdot 3 = 24$$

$$6. \quad S_{KEDC} = S_{\Delta ADC} - S_{\Delta AЕК} = 60 - 24 = 36$$

## Вариант 26 № 26



*План решения.*

$$\begin{aligned} 1. \quad S_{\Delta KBC} &= \frac{1}{2} \cdot 60 = 30, \\ S_{\Delta ABK} &= 30, \\ S_{\Delta ADC} &= \frac{2}{3} \cdot 60 = 40 \end{aligned}$$

4. По свойству биссектрисы

$$\Delta ABC \quad \frac{BD}{AB} = \frac{DC}{AC},$$

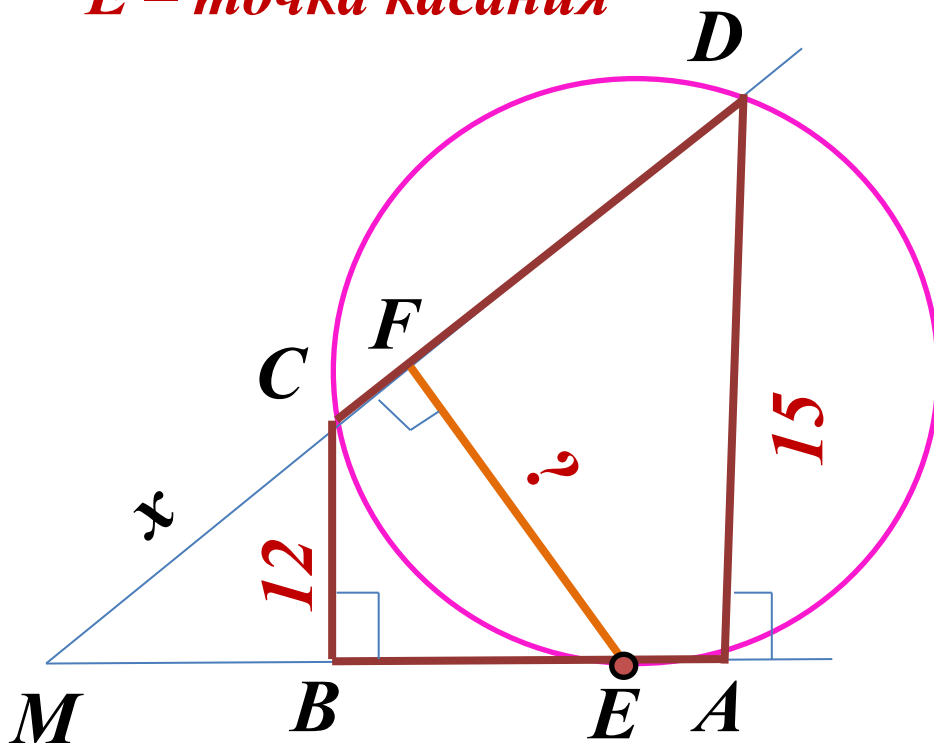
$$\frac{BD}{DC} = \frac{AB}{AC} = \frac{1}{2}, \quad AB = AK,$$

$$S_{\Delta ABE} = S_{\Delta AEC} = 30 : 2 = 15$$

$$5. \quad S_{KEDC} = S_{\Delta ADC} - S_{\Delta AEC} = 40 - 15 = 25$$

## Вариант 27 № 26

*ABCD* – трапеция,  
*E* – точка касания



План решения.

1.  $\triangle MDA \sim \triangle MCB$ .

Пусть  $MC = x$ ,  $MD = \frac{5}{4}x$

2. По свойству секущей и касательной, проведённых к окружности из одной точки  $ME^2 = MD \cdot MC$ ,

$$ME = \frac{\sqrt{5}}{2}x$$

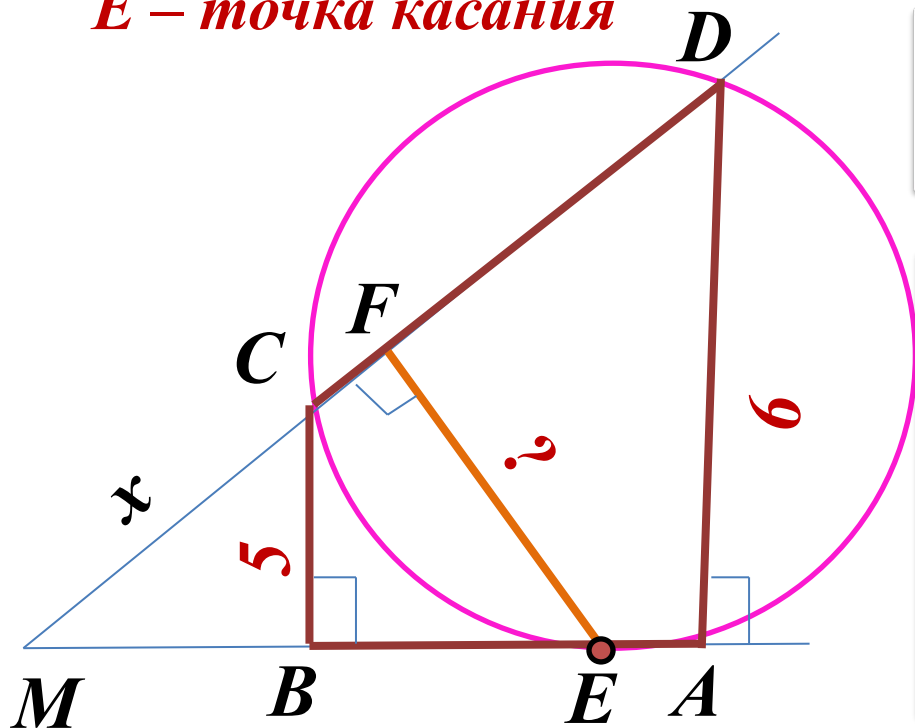
3. В прямоугольном треугольнике  $MCB$   $\sin \angle M = \frac{12}{x}$

4. Из  $\triangle MFE$   $FE = ME \cdot \sin \angle M = \frac{\sqrt{5}}{2}x \cdot \frac{12}{x} = 6\sqrt{5}$

Вариант 28 № 26

План решения.

*ABCD* – трапеция,  
*E* – точка касания



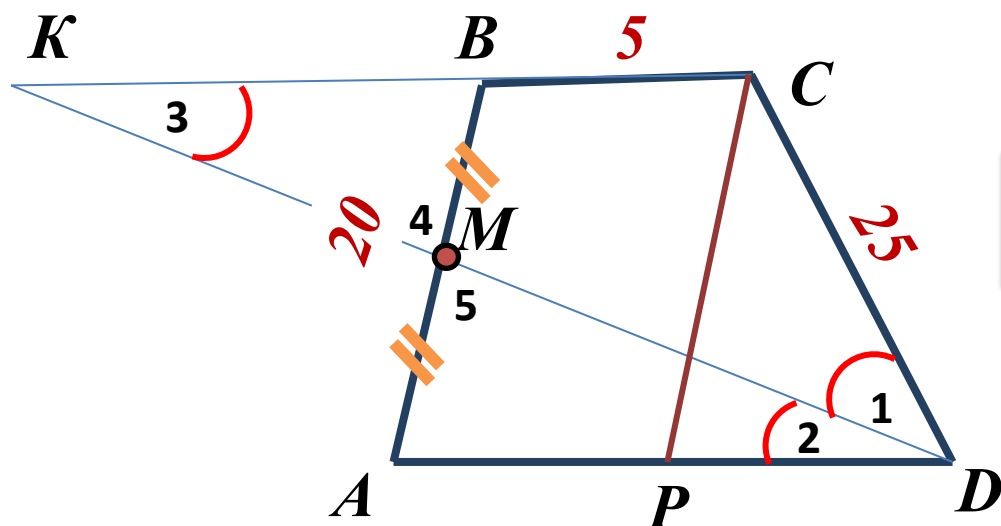
1.  $\triangle MDA \sim \triangle MCB$ ,  
Пусть  $MC = x$ ,  $MD = \frac{6}{5}x$

2. По свойству секущей и касательной, проведённых к окружности из одной точки  $ME^2 = MD \cdot MC$ ,  
 $ME = \sqrt{\frac{6}{5}x}$

3. В прямоугольном треугольнике  $MCB$   $\sin \angle M = \frac{5}{x}$

4. Из  $\triangle MFE$   $FE = ME \cdot \sin \angle M = \sqrt{\frac{6}{5}x} \cdot \frac{5}{x} = \sqrt{30}$

## Вариант 29 № 26



План решения.

1.  $\triangle KCD$  – равнобедренный,  
 $KC = CD = 25$

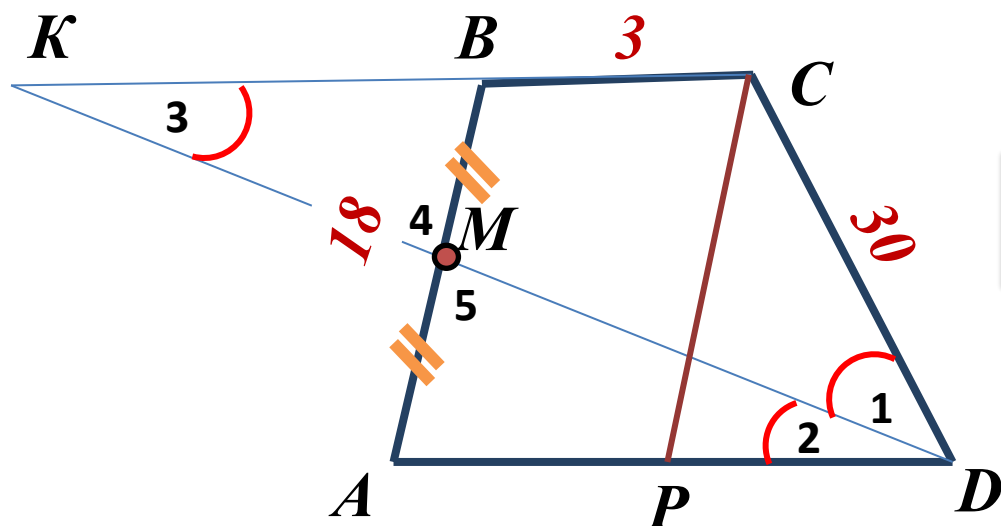
2.  $\triangle KBM = \triangle AMD$ ,  
 $AD = 20$

3. Пусть  $CP \parallel BA$ ,  $ABCP$  – параллелограмм,  $CP = 20$ ,  $PD = 15$

4. В треугольнике  $CPD$   $CD = 25$ ,  $CP = 20$ ,  $PD = 15$ .  
По теореме, обратной теореме Пифагора  $\triangle CPD$  –  
прямоугольный,  $CP$  – высота трапеции.

5.  $S_{ABCD} = \frac{5+20}{2} \cdot 20 = 250$

## Вариант 30 № 26



План решения.

1.  $\triangle KCD$  – равнобедренный,  
 $KC = CD = 30$

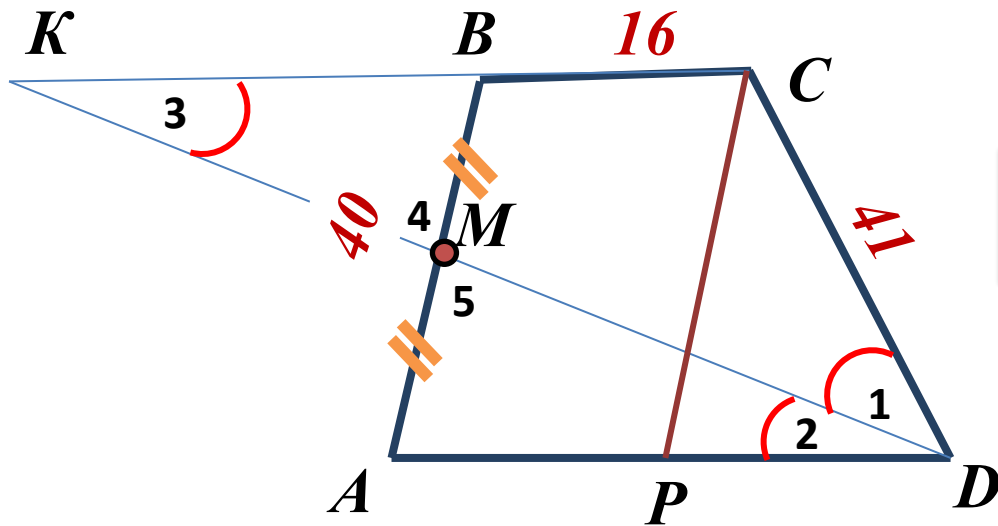
2.  $\triangle KBM = \triangle AMD$ ,  
 $AD = 27$

3. Пусть  $CP \parallel BA$ ,  $ABCP$  – параллелограмм,  $CP = 18$ ,  $PD = 24$

4. В треугольнике  $CPD$   $CD = 30$ ,  $CP = 18$ ,  $PD = 24$ .  
По теореме, обратной теореме Пифагора  $\triangle CPD$  –  
прямоугольный,  $CP$  – высота трапеции.

5.  $S_{ABCD} = \frac{3+27}{2} \cdot 18 = 270$

## Вариант 31 № 26



*План решения.*

1.  $\triangle KCD$  – равнобедренный,  
 $KC = CD = 41$

2.  $\triangle KBM = \triangle AMD$ ,  
 $AD = 25$

3. Пусть  $CP \parallel BA$ ,  $ABCP$  – параллелограмм,  $CP = 40$ ,  $PD = 9$

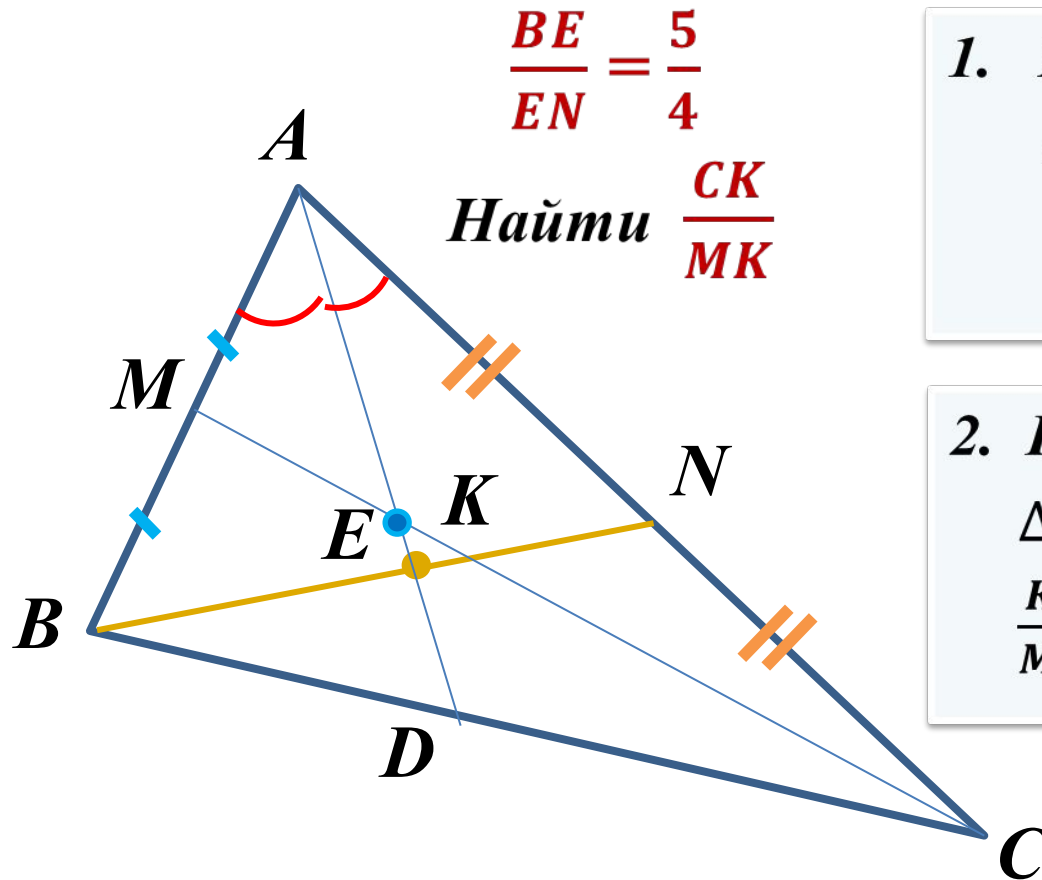
4. В треугольнике  $CPD$   $CD = 41$ ,  $CP = 40$ ,  $PD = 9$ .  
По теореме, обратной теореме Пифагора  $\triangle CPD$  –  
прямоугольный,  $CP$  – высота трапеции.

5.  $S_{ABCD} = \frac{16+25}{2} \cdot 40 = 820$



Вариант 32 № 26

План решения.



$$\frac{BE}{EN} = \frac{5}{4}$$

1. По свойству биссектрисы

$$\Delta ABN \quad \frac{BE}{AB} = \frac{EN}{AN}, \quad \frac{BE}{EN} = \frac{AB}{AN},$$

$$\frac{BE}{EN} = \frac{AB}{\frac{1}{2}AC} = \frac{5}{4}, \quad AB = \frac{5}{8}AC$$

2. По свойству биссектрисы

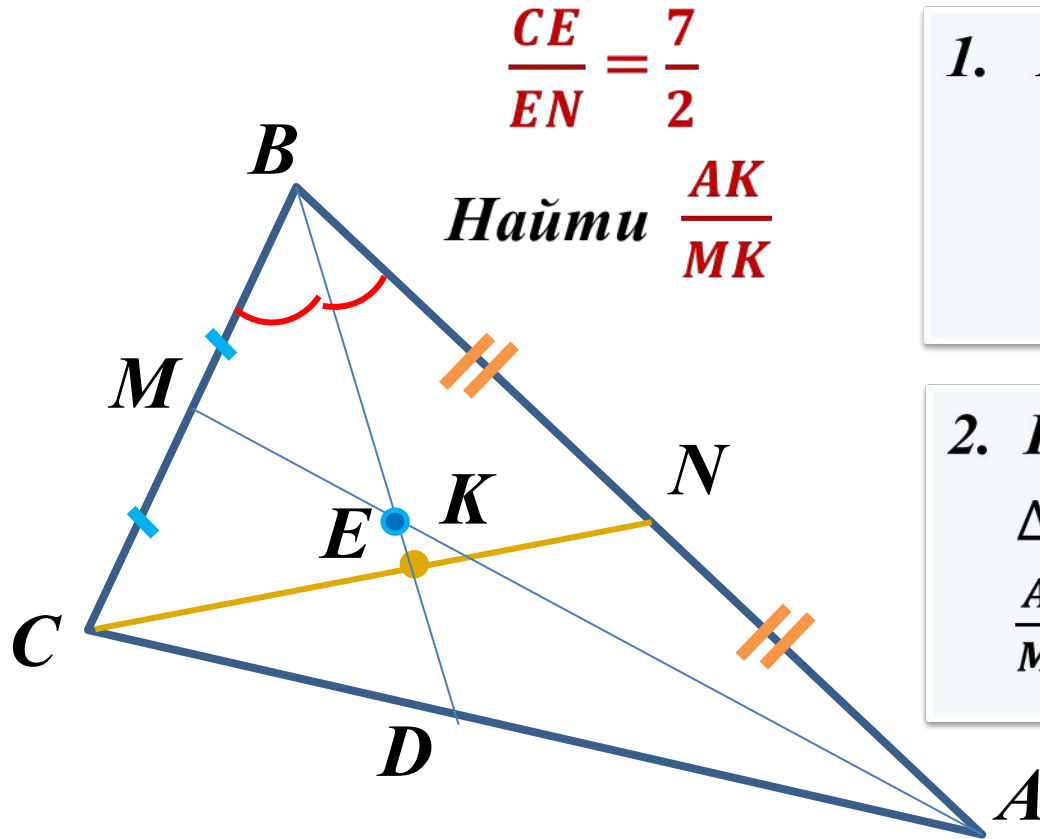
$$\Delta MAC \quad \frac{KC}{AC} = \frac{MK}{AM}, \quad \frac{KC}{MK} = \frac{AC}{AM},$$

$$\frac{KC}{MK} = \frac{AC}{\frac{1}{2}AB}$$

3. 
$$\frac{KC}{MK} = \frac{AC}{\frac{1}{2}AB} = \frac{AC}{\frac{1}{2} \cdot \frac{5}{8}AC} = \frac{16}{5}$$

Вариант 33 № 26

План решения.



$$\frac{CE}{EN} = \frac{7}{2}$$

Найти  $\frac{AK}{MK}$

1. По свойству биссектрисы

$$\Delta CBN \quad \frac{CE}{CB} = \frac{EN}{BN}, \quad \frac{CE}{EN} = \frac{CB}{BN},$$
$$\frac{CE}{EN} = \frac{CB}{\frac{1}{2}AB} = \frac{7}{2}, \quad CB = \frac{7}{4}AB$$

2. По свойству биссектрисы

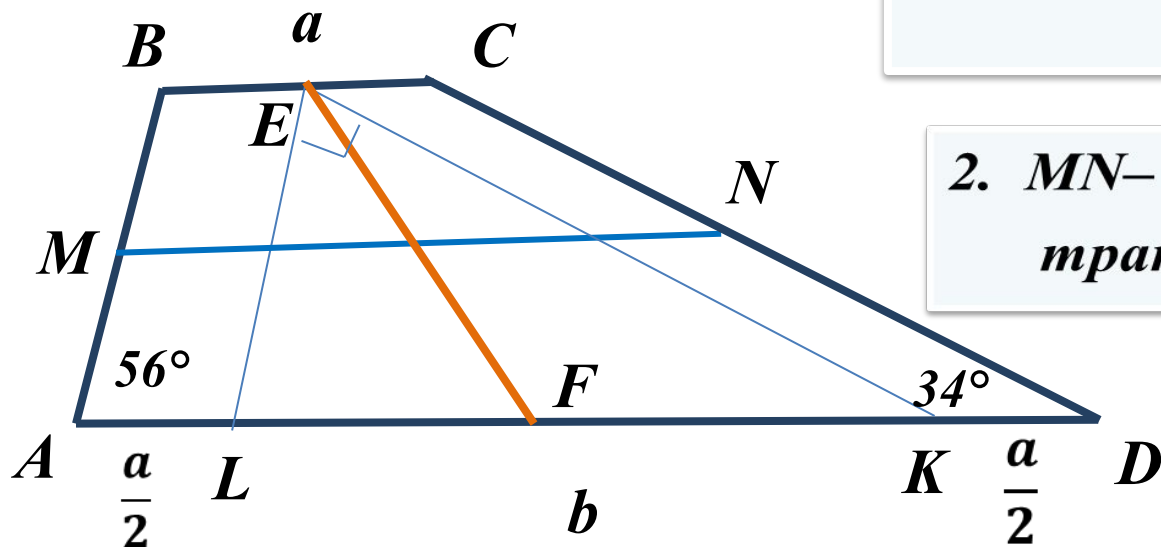
$$\Delta MAB \quad \frac{AK}{AB} = \frac{MK}{MB}, \quad \frac{AK}{MK} = \frac{AB}{MB},$$
$$\frac{AK}{MK} = \frac{AB}{\frac{1}{2}CB}$$

3. 
$$\frac{AK}{MK} = \frac{AB}{\frac{1}{2}CB} = \frac{AB}{\frac{1}{2} \cdot \frac{7}{4}AB} = \frac{8}{7}$$

## Вариант 34 № 26

$$MN = 16, EF = 13$$

Найти  $BC$  и  $AD$



## План решения.

**Замечание:**  $EF = 16$   $MN = 13$   
не может быть.

2.  $MN$  – средняя линия  
трапеции,  $MN = \frac{b+a}{2}$ .

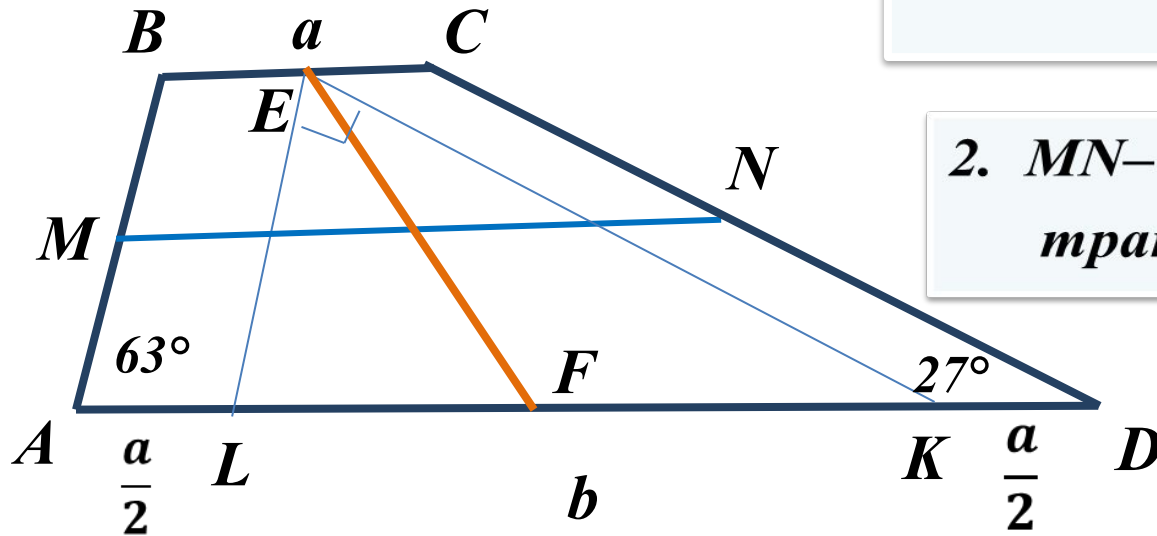
1. Пусть  $BC = a$ ,  $AD = b$ ,  
 $EL \parallel AB$ ,  $EK \parallel CD$ .  
Докажем, что  $\angle LEK = 90^\circ$ ,  
 $AL = KD = \frac{a}{2}$ ,  $LK = b - a$ ,  
 $EF = \frac{b-a}{2}$ .

3. Решая систему  
$$\begin{cases} \frac{b-a}{2} = 13 \\ \frac{b+a}{2} = 16 \end{cases}$$
 получим  
 $a = 3$ ,  $b = 29$ , т.е.  
 $BC = 3$ ,  $AD = 29$ .

**Вариант 35 № 26**

$MN = 13, EF = 10$

**Найти  $BC$  и  $AD$**



**План решения.**

**Замечание:  $EF = 13$  и  $MN = 10$  не может быть.**

2.  $MN$  – средняя линия трапеции,  $MN = \frac{b+a}{2}$ .

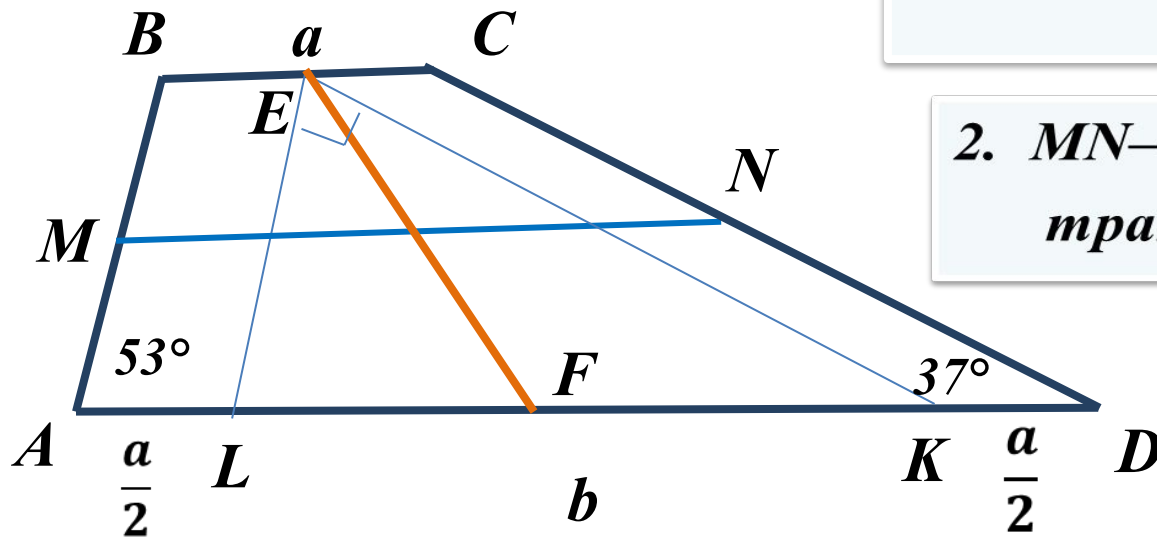
1. Пусть  $BC = a, AD = b,$   
 $EL \parallel AB, EK \parallel CD.$   
Докажем, что  $\angle LEK = 90^\circ,$   
 $AL = KD = \frac{a}{2}, LK = b - a,$   
 $EF = \frac{b-a}{2}.$

3. Решая систему  
$$\begin{cases} \frac{b-a}{2} = 10 \\ \frac{b+a}{2} = 13 \end{cases}$$
 получим  
 $a = 3, b = 23, \text{ т.е.}$   
 $BC = 3, AD = 23.$

## Вариант 36 № 26

$$MN = 6, EF = 2$$

Найти  $BC$  и  $AD$



## План решения.

**Замечание:**  $EF = 6$  и  $MN = 2$  не может быть.

2.  $MN$  – средняя линия трапеции,  $MN = \frac{b+a}{2}$ .

1. Пусть  $BC = a$ ,  $AD = b$ ,  
 $EL \parallel AB$ ,  $EK \parallel CD$ .  
Докажем, что  $\angle LEK = 90^\circ$ ,  
 $AL = KD = \frac{a}{2}$ ,  $LK = b - a$ ,  
 $EF = \frac{b-a}{2}$ .

3. Решая систему

$$\begin{cases} \frac{b-a}{2} = 2 \\ \frac{b+a}{2} = 6 \end{cases} \text{ получим}$$

$$a = 4, b = 8, \text{ т.е.}$$

$$BC = 4, AD = 8.$$