



# Геометрические задачи в ОГЭ (часть 1 задание 17)

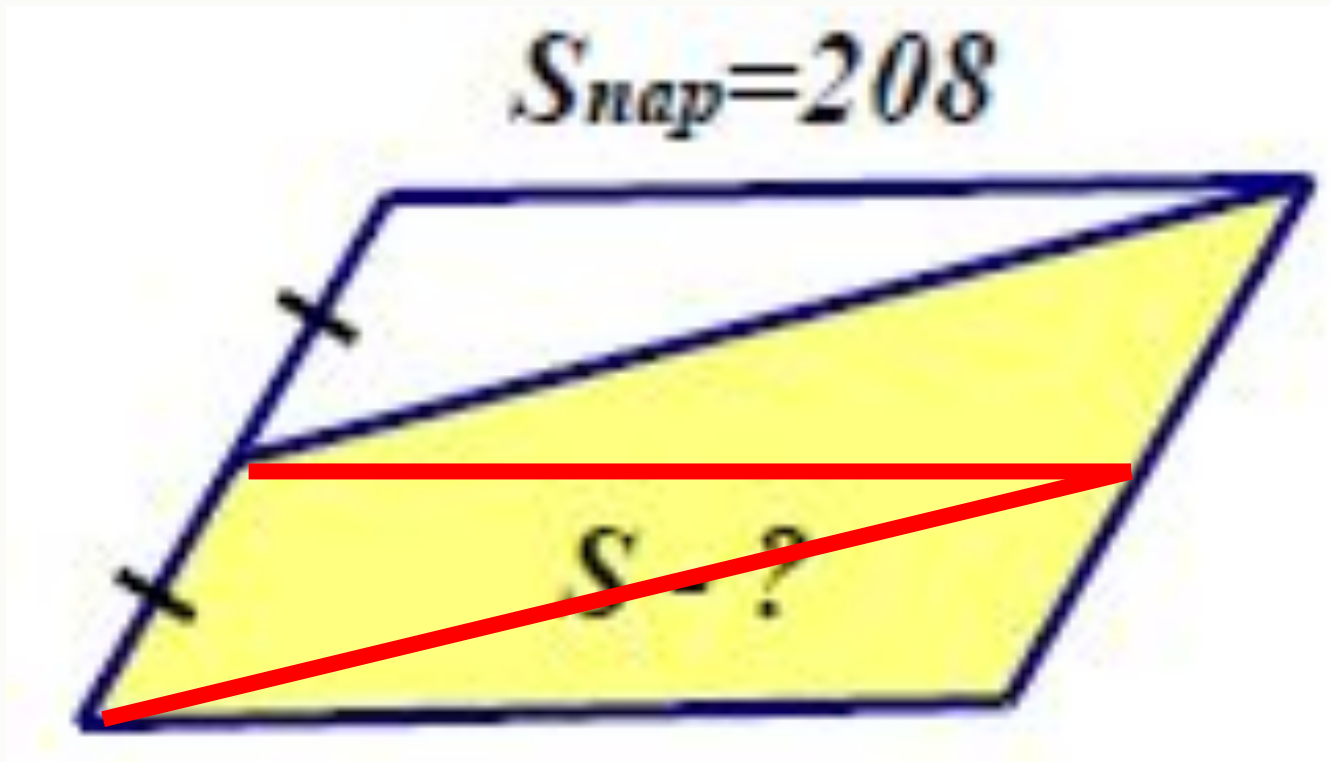


*Разработано учителем математики  
МОУ «СОШ» п. Аджером  
Корткеросского района Республики Коми  
Мишариной Альбиной Геннадьевной*

# Задание 17



№  
1



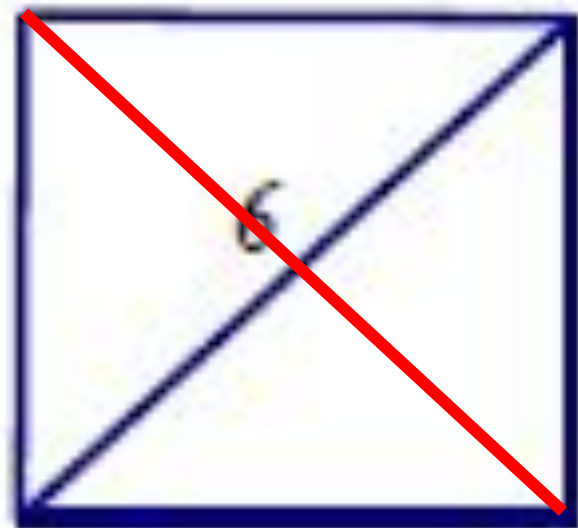
**Ответ: 156**

# Задание 17



**№  
2**

Дан квадрат.  $S$  - ?



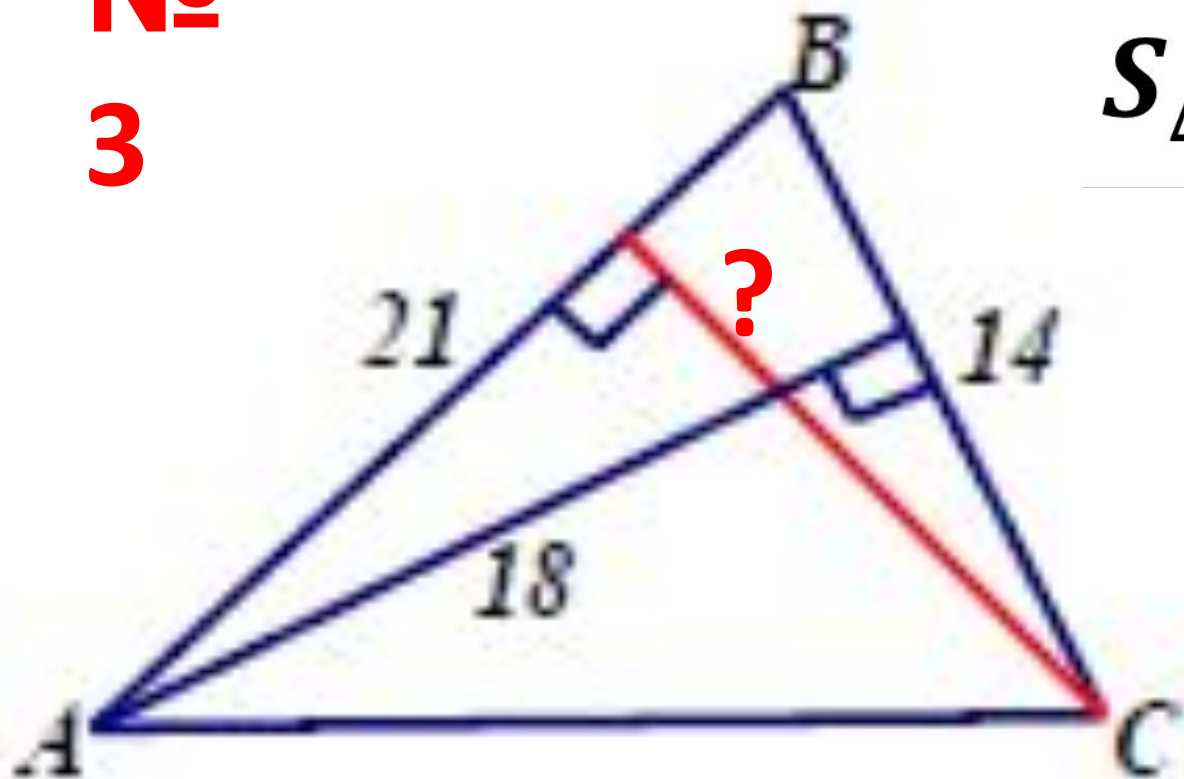
$$S = \frac{d_1 \cdot d_2}{2} = ??$$

**Ответ: 18**

# Задание 17



№  
3



$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h = \frac{1}{2} \cdot 14 \cdot 18 = ?$$

Т. К.  $S_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h$

$$2 \cdot S_{\Delta} = a \cdot h$$

$$h = \frac{2S_{\Delta}}{a}$$

$$h = \frac{2S_{\Delta}}{21} = ???$$

Ответ: 12

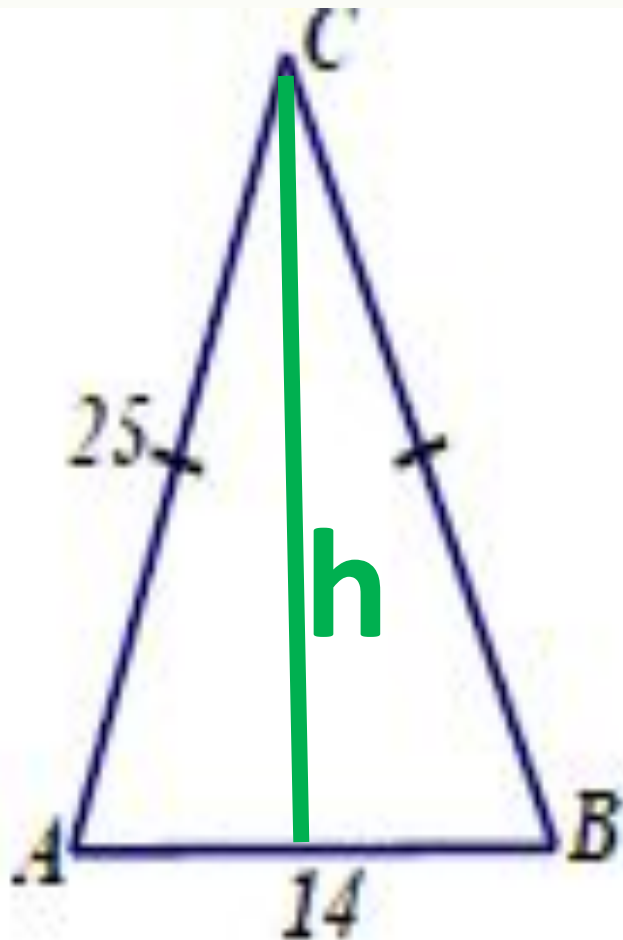
# Задание 17



№

4

$S = ?$



$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

$$S = \sqrt{32 \cdot 7 \cdot 7 \cdot 18} = 4 \cdot 2 \cdot 7 \cdot 3 = 168$$

ИЛИ

$$h^2 = 25^2 - 7^2 = ???$$

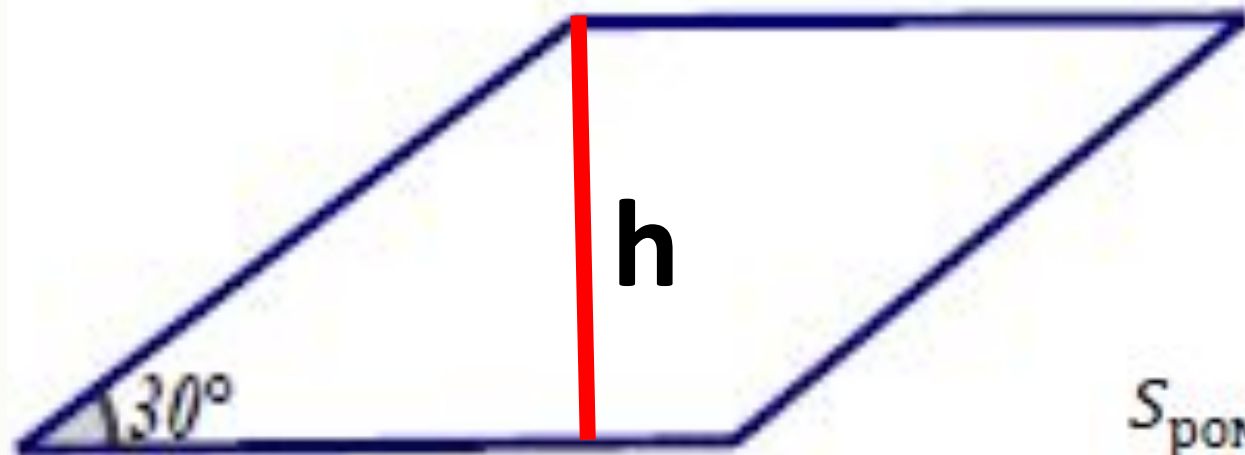
$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} a \cdot h = ???$$

**Ответ: 168**

# Задание 17



№5)  $P_{\text{ромба}} = 120$   $S = ?$



**а**

$$S_{\text{ромб.}} = a \cdot h = ?$$

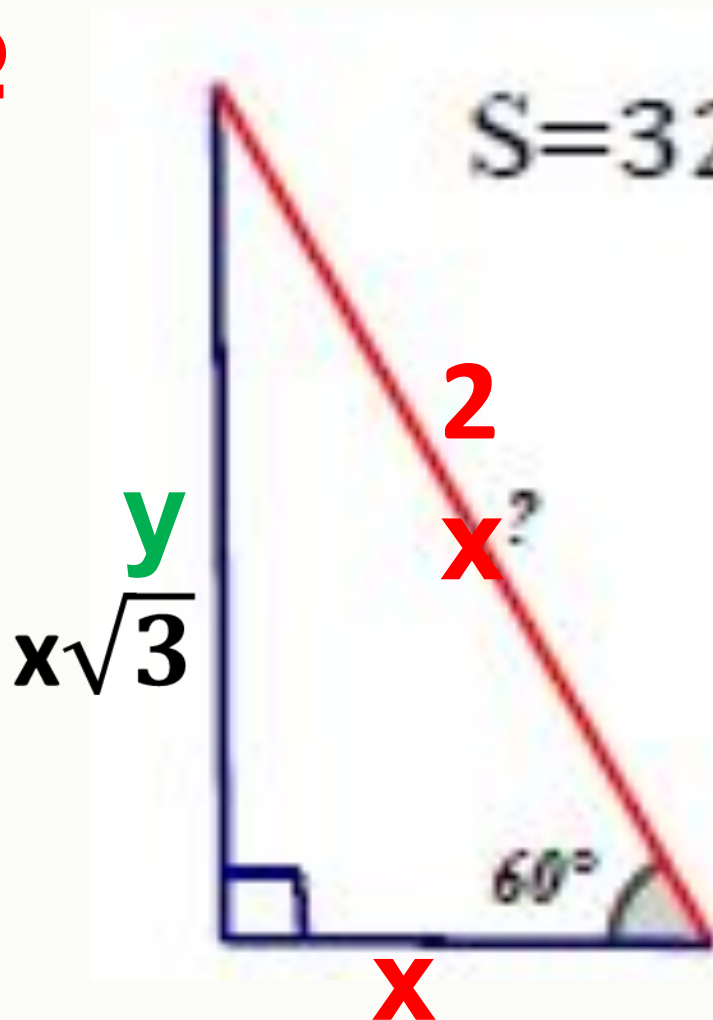
**ил**

$$S_{\text{ромба}} \stackrel{\text{и}}{=} 30 \cdot 30 \cdot \frac{1}{2} = 450$$

# Задание 17



№  
6



$$S = 32\sqrt{3}$$

Решени

$$1). y^2 = (2x)^2 - x^2 = 4x^2 - x^2 = 3x^2 \Rightarrow y = \sqrt{3x^2} = x\sqrt{3}$$

$$2). S = \frac{x \cdot x\sqrt{3}}{2} = 32\sqrt{3}$$

$$x^2\sqrt{3} = 64\sqrt{3} \Rightarrow x = 8$$

$$3). 2x = 16$$

**Ответ:**

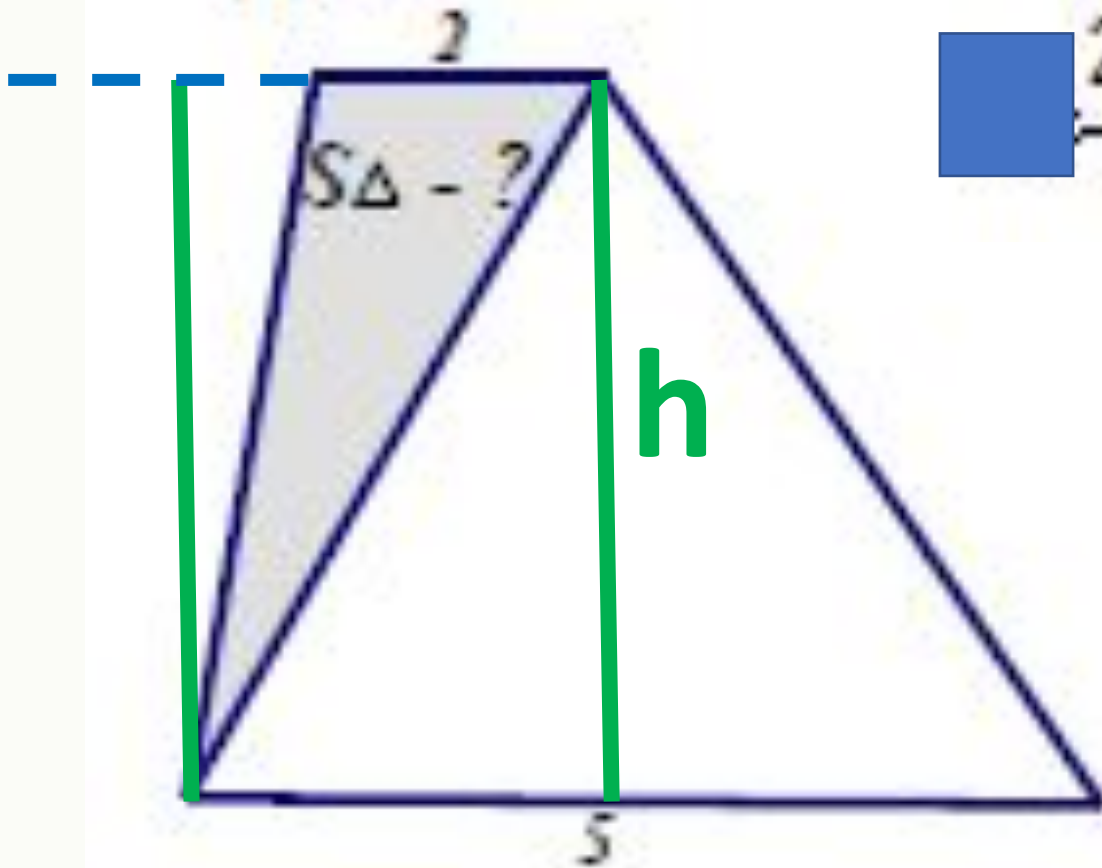
# Задание 17



№

7

$$S_{\text{трап}} = 14$$



Решени

$$\frac{2+5}{2} \cdot h = 14$$

$$7 \cdot h = 14 \cdot 2$$

$$h = 4$$

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} \cdot a \cdot h = ???$$

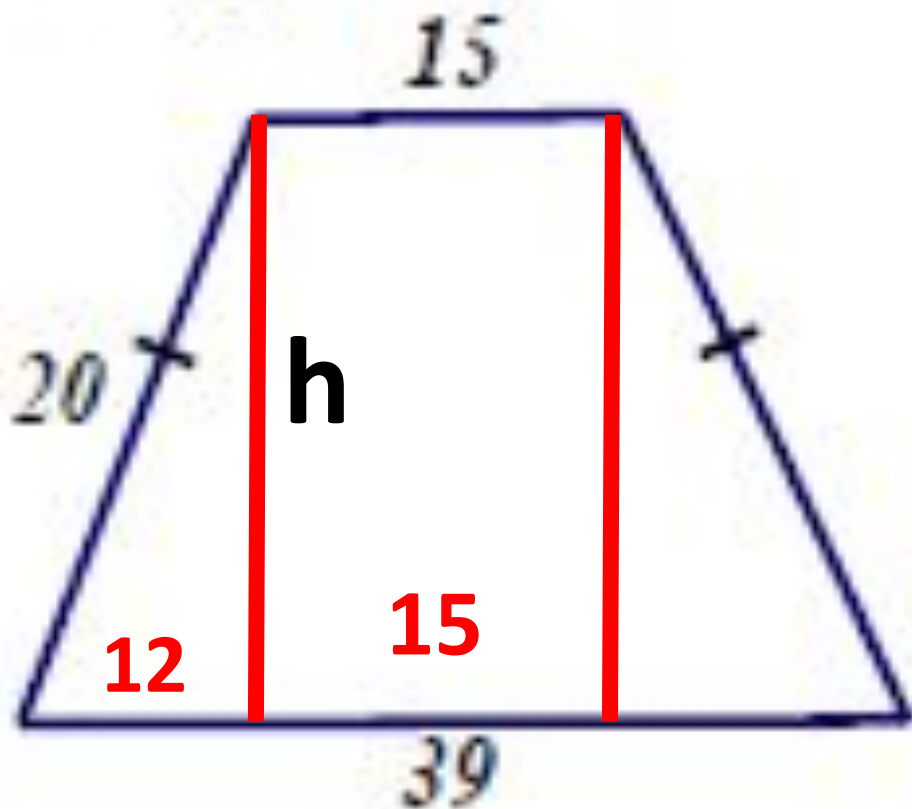
$$= 0,5 \cdot 2 \cdot 4 = ???$$



# Задание 17



№ 8)  $S_{\text{трап}} - ?$



Решени

$$h^2 = 20^2 - 12^2 = ???$$

$$h = ???$$

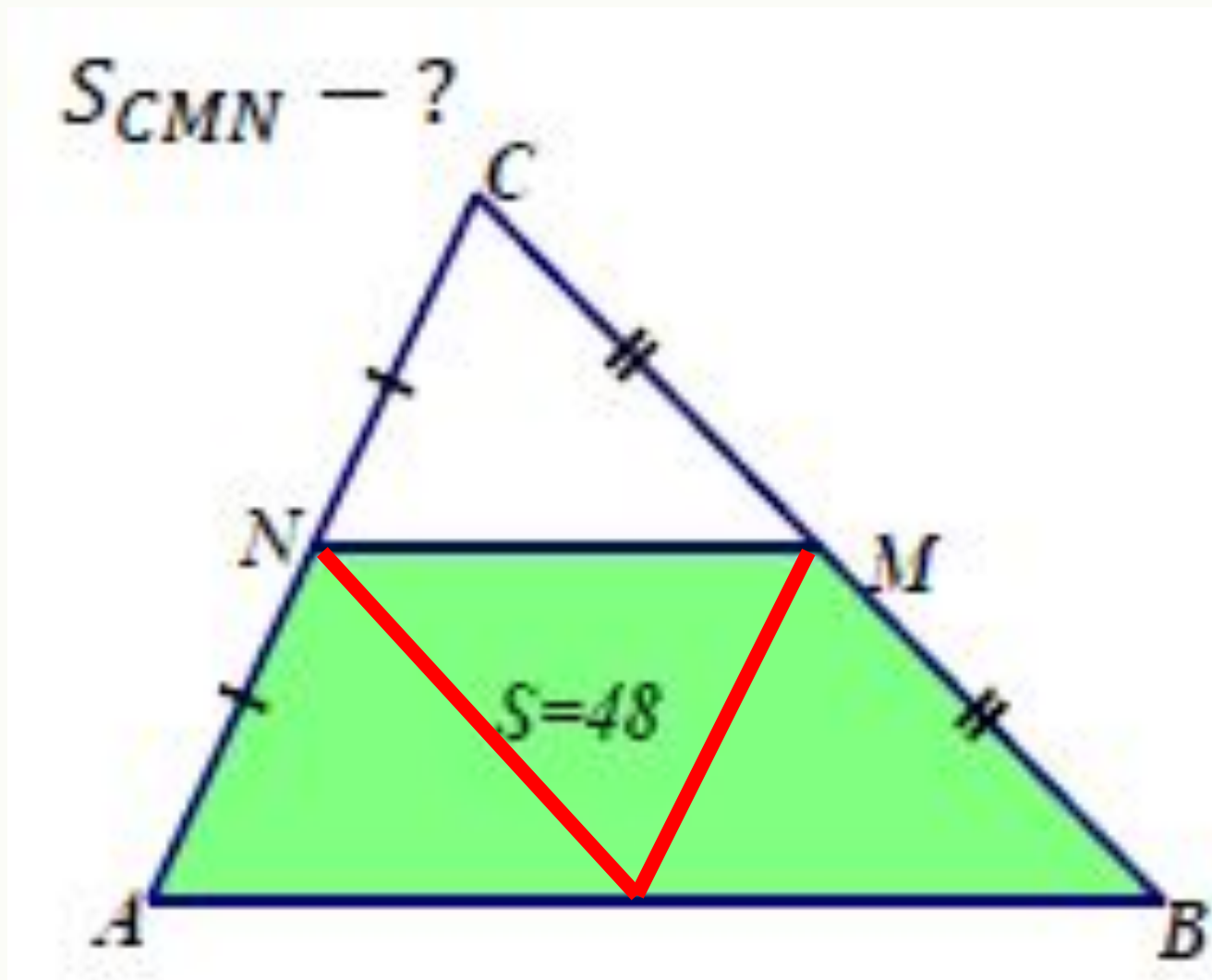
$$S = \frac{a+b}{2} \cdot h = ???$$

$$S = \frac{15+39}{2} \cdot 16 = 432$$

# Задание 17



№  
9



Ответ: 16

Самостоятельно

# Источник создания

- [https://png.pngtree.com/element\\_our/sm/20180625/sm\\_5b310c4101401.png](https://png.pngtree.com/element_our/sm/20180625/sm_5b310c4101401.png)
- <https://www.pngarts.com/files/2/Blood-Red-Abstract-Lines-Transparent-Images.png>
- Автор шаблона презентации: **Буркина Эрика Владимировна**, учитель русского языка и литературы
- Задания взяты с вебинара «Задания по геометрии в ОГЭ» докладчика Фридман Елены Михайловны, издательство «Легион»
- Обложка учебника по подготовке к ОГЭ по математике 2021 издательство «Легион»
- Картинка «Готовимся к экзаменам» / <http://demo.win-w.ru/upload/iblock/a5f/m.png>