

# Задачи по теме «Средняя линия»

8

**класс**

ОГЭ–2022, математика задания, ответы,  
решения. Обучающая система Дмитрия  
Гущина. ([sdamgia.ru](http://sdamgia.ru))

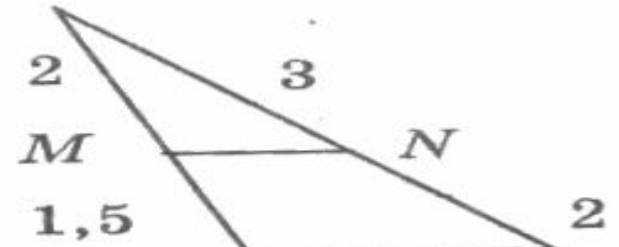


# Средняя линия треугольника

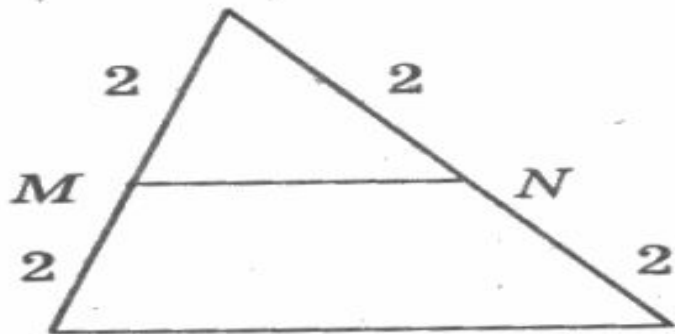
На каком рисунке средняя линия  
треугольника?



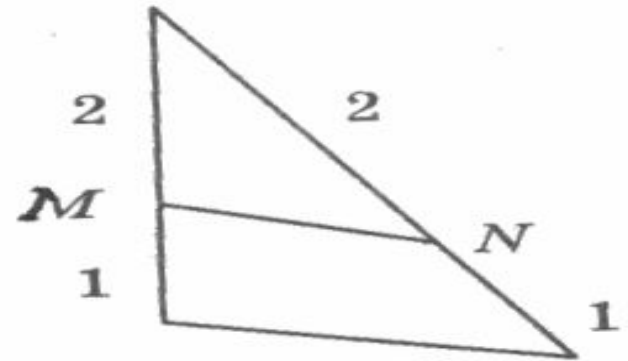
а)



б)



в)

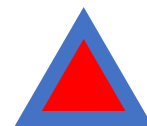
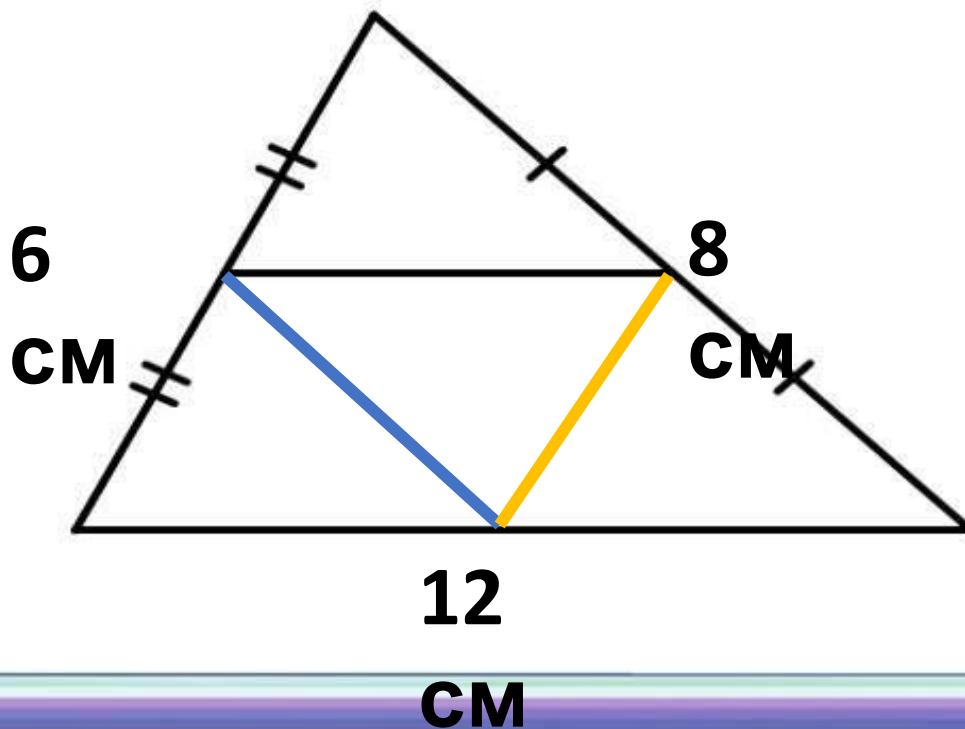


г)

# Задача 1

Стороны треугольника равны 6 см, 8 см и 12 см.

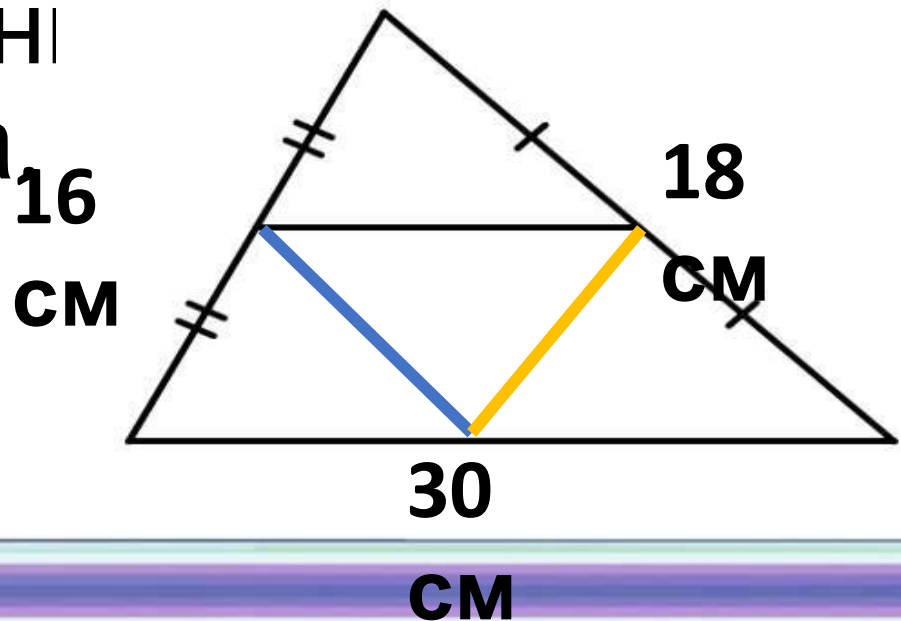
Найдите **средние линии** Э



# Задача 2

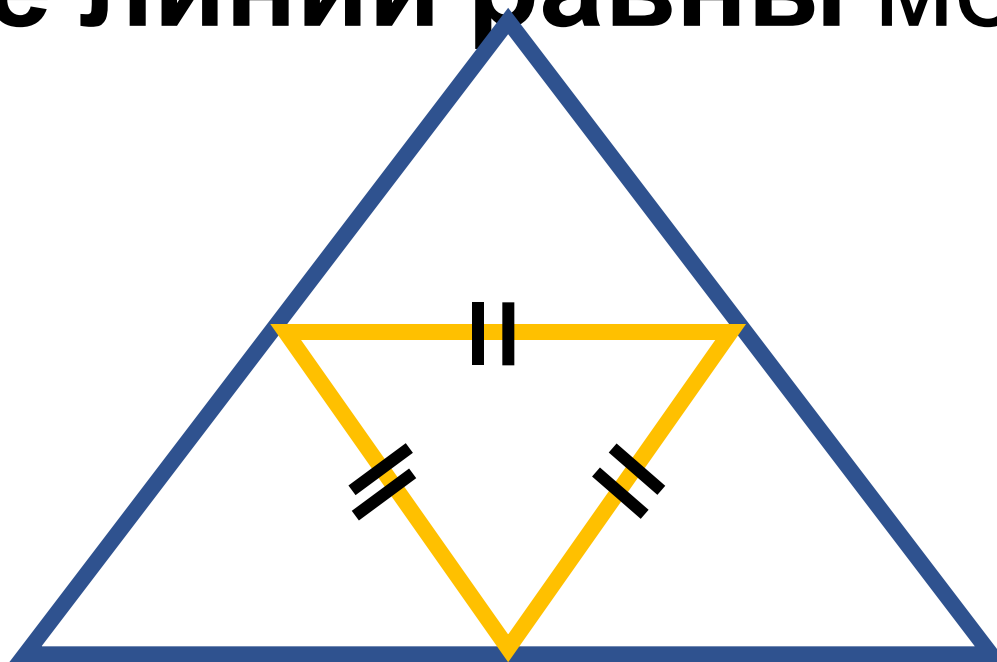
Стороны треугольника равны 16 см,

18 см и 30 см. Найдите **периметр треугольника**, образованного средними линиями треугольника



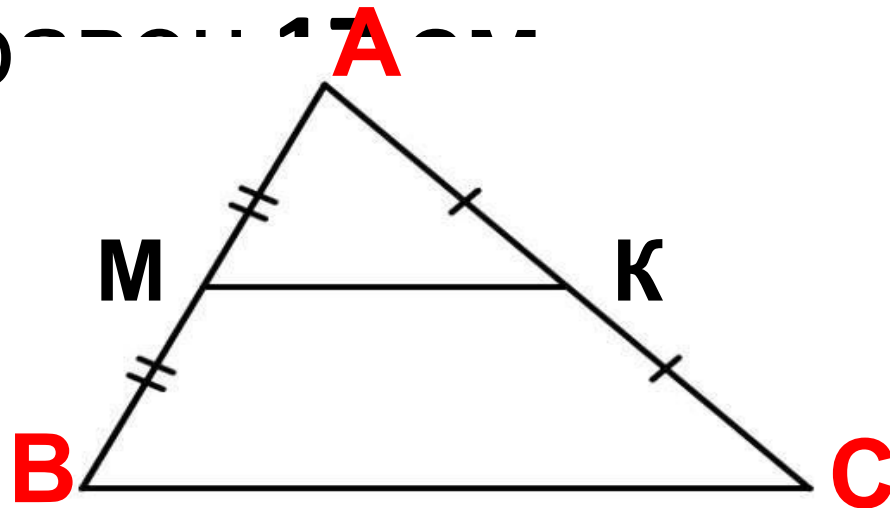
# Задача 3

Определите **вид**  
**треугольника**, у которого  
**средние линии равны** между  
собой.



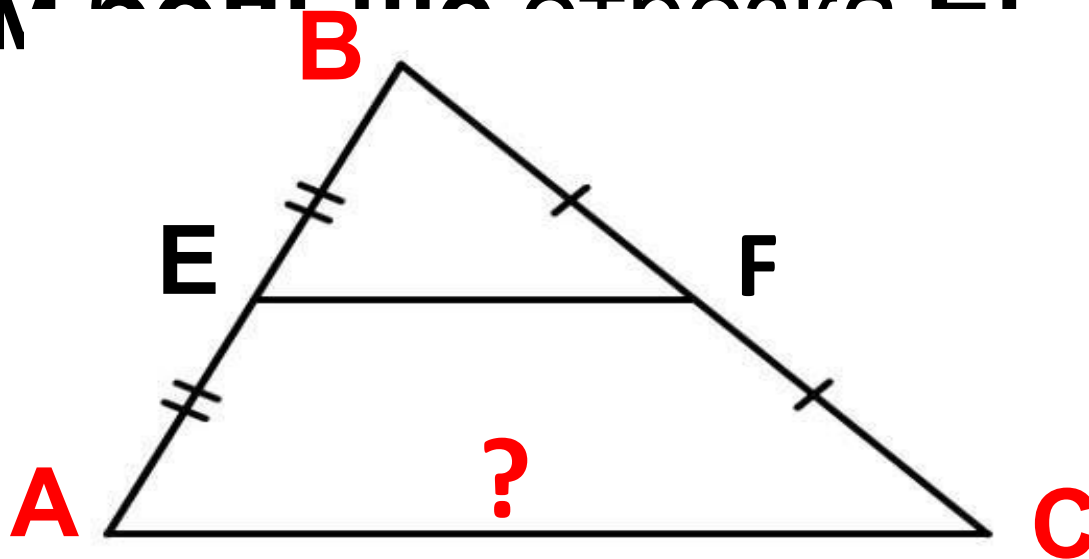
# Задача 4

Точки **М** и **К** – середины сторон **АВ** и **АС** треугольника **АВС** соответственно. Найдите **периметр  $\triangle ABC$** , если **периметр  $\triangle MAK$**  равен **17**.



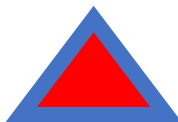
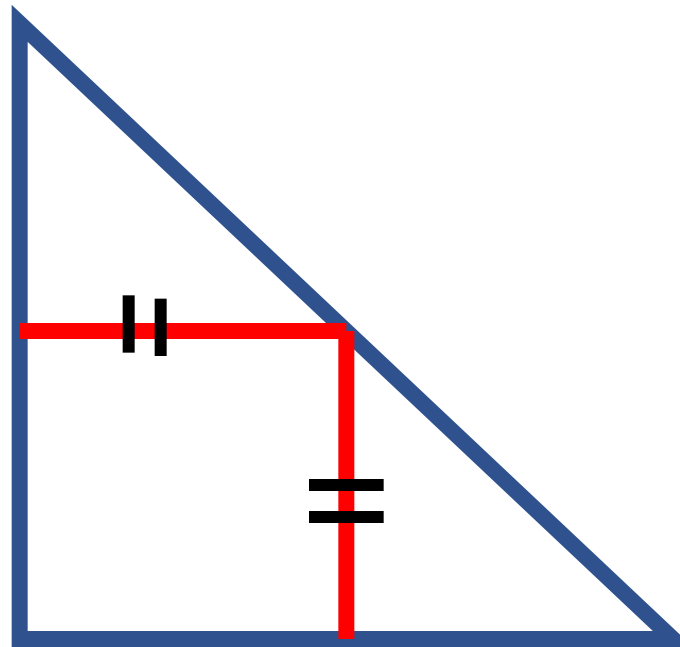
# Задача 5

Точки **E** и **F** – середины сторон **AB** и **BC** треугольника **ABC** соответственно. Найдите **сторону AC**, если она на 7 см больше отрезка **Eg**



# Задача 6

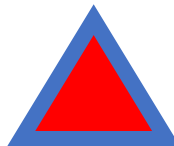
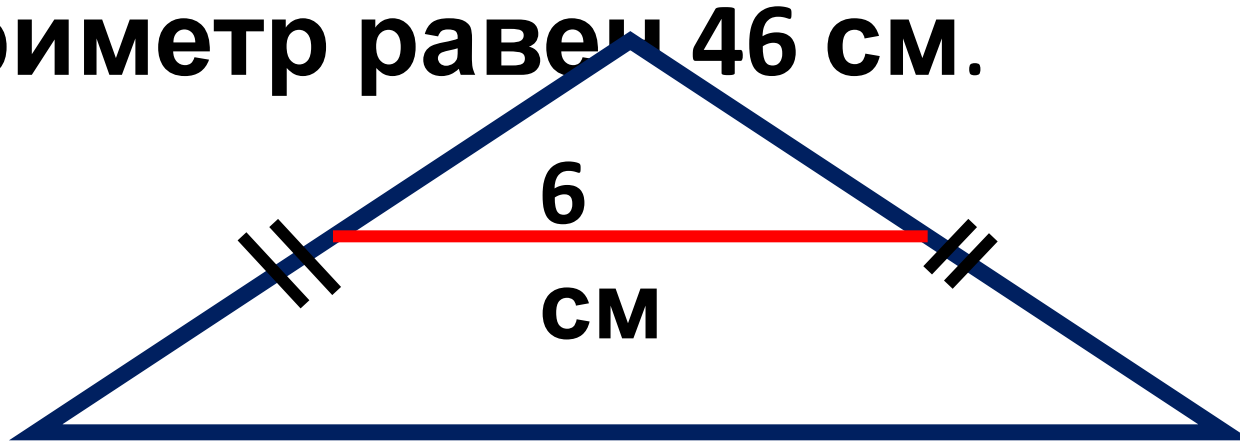
Найдите **углы треугольника**, у которого **две средние линии равны и перпендикулярны**.





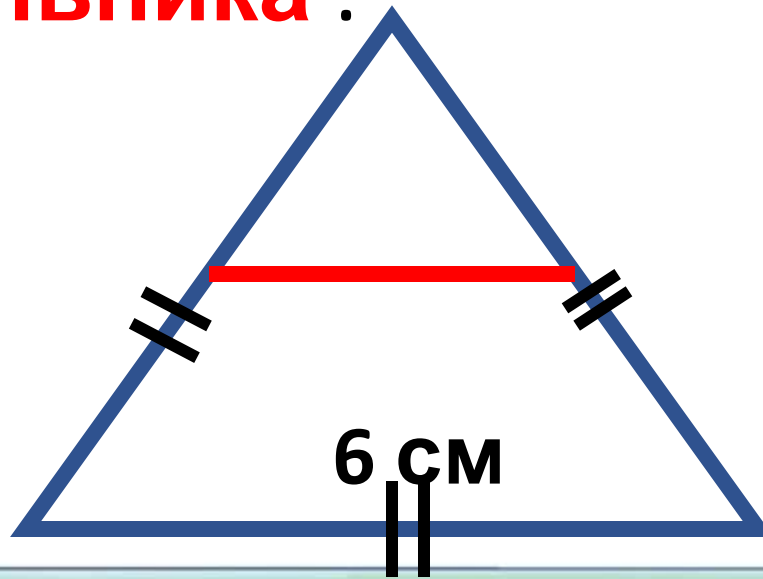
# Задача 7

Средняя линия  
равнобедренного треугольника,  
параллельная основанию, равна  
6 см. Найдите **стороны** данного  
**треугольника**, если его  
периметр равен 46 см.



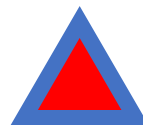
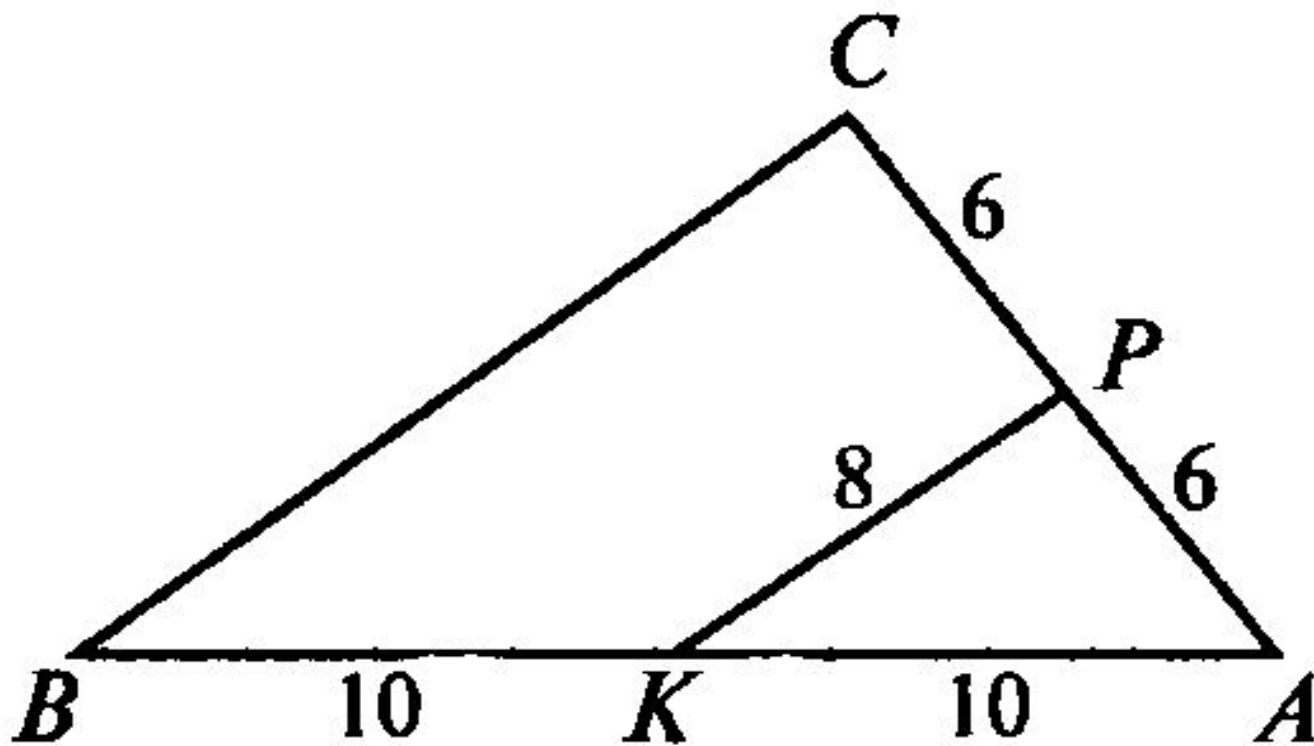
# Задача 8

Средняя линия равноilateralного треугольника со стороной 6 см разбивает его на треугольник и четырёхугольник. Найдите **периметр четырёхугольника**.

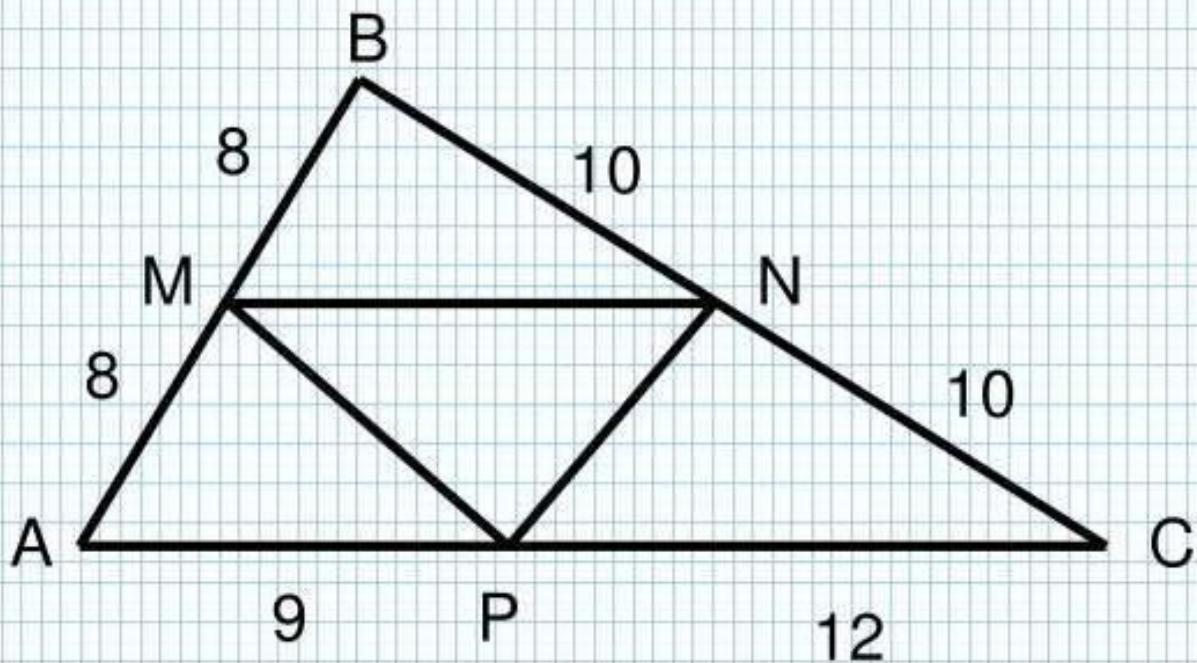


# Задача 9

По данным чертежа определить чему равна сторона **СВ**.



# Задача 10



Какой отрезок является средней линией  
треугольника  $ABC$ ?

