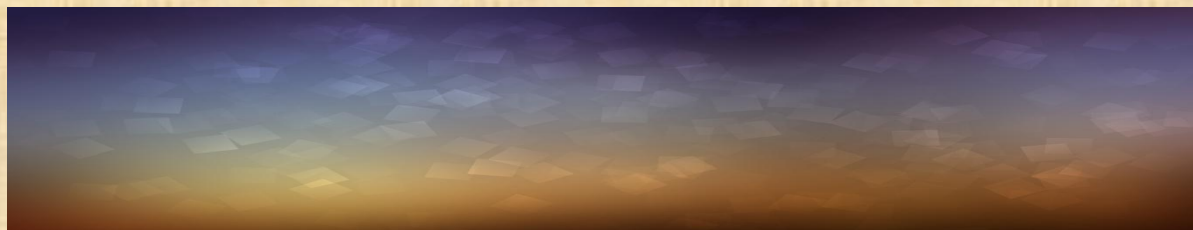
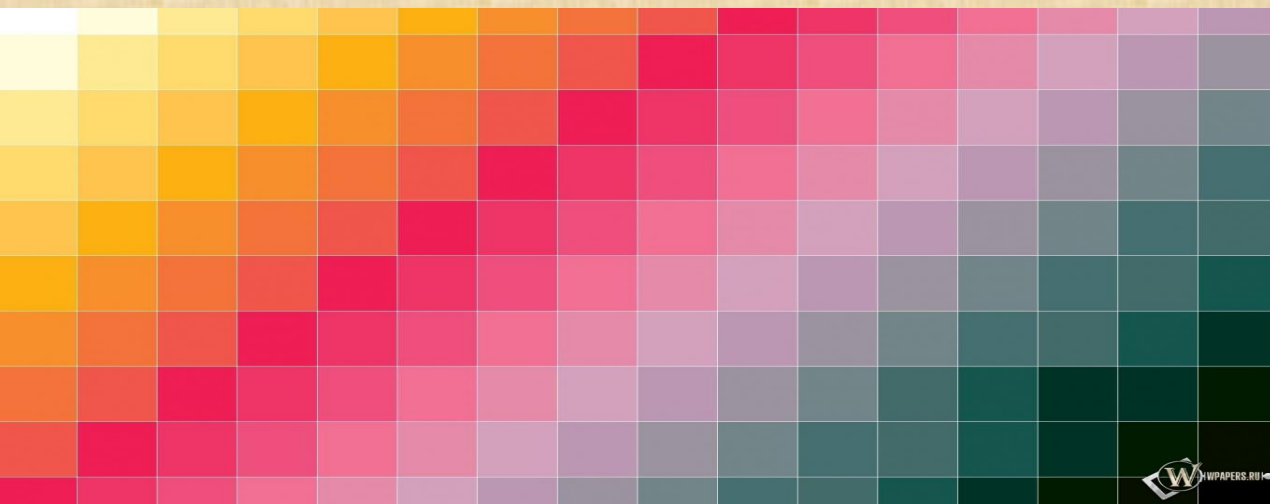




# Решение задач по теме «Четырехугольники»

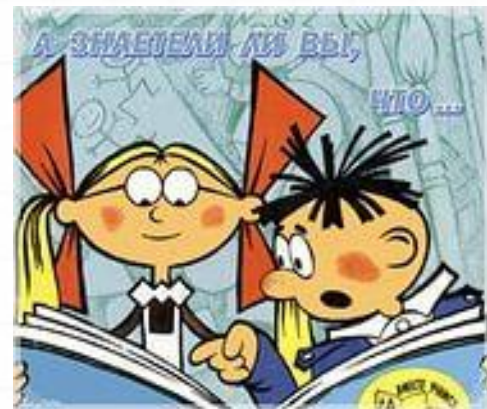
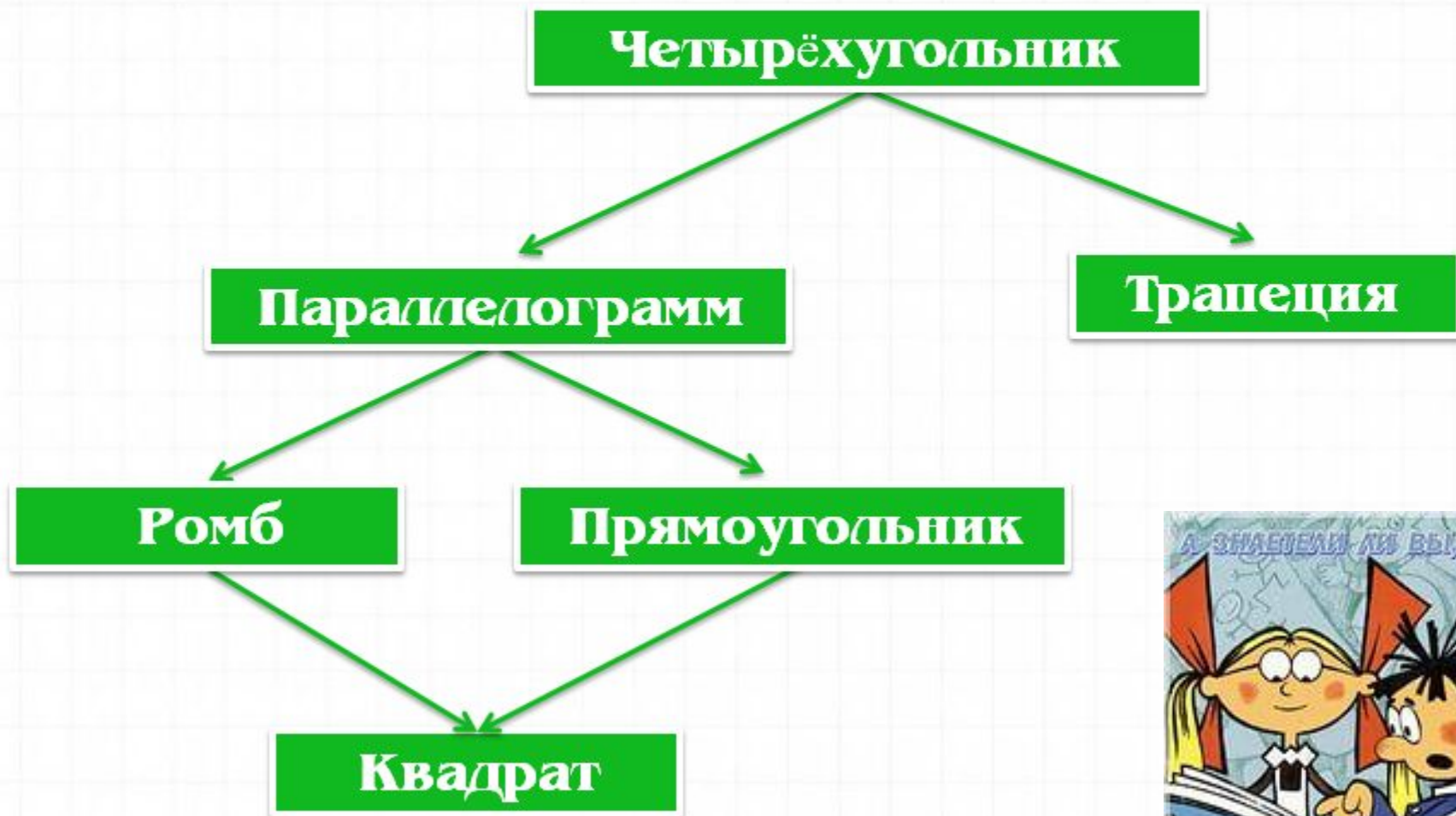


Урок геометрии в 8 классе  
учитель: Губжева Н.Х.



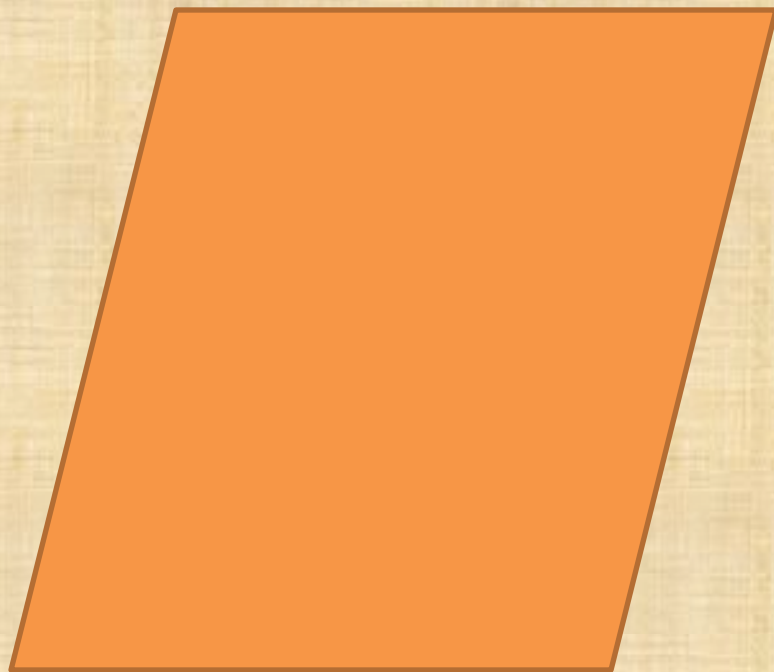
# КЛАССИФИКАЦИЯ

## ЧЕТЫРЁХУГОЛЬНИКОВ





# РЕШИТЬ УСТНО



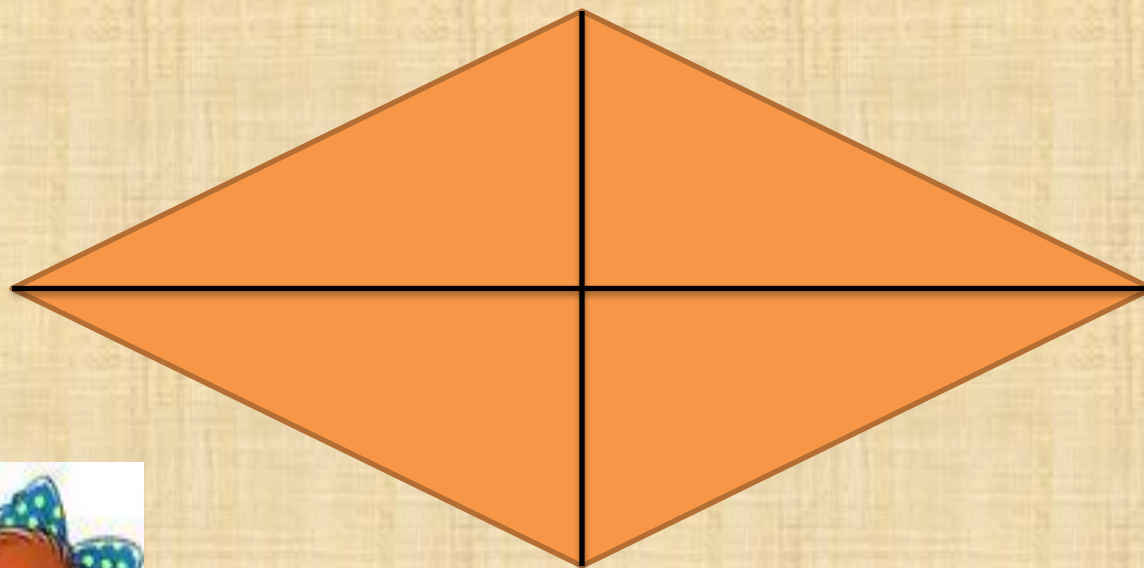
Периметр параллелограмма равен 36 см, а одна из сторон в два раза больше другой. Чему равна наименьшая из его сторон?



В трапеции ABCD угол A равен  $37^\circ$ , угол C равен  $123^\circ$ .  
Чему равна сумма градусных мер углов B и D?



Диагонали ромба составляют с его стороной углы, один из которых на  $20^\circ$  меньше другого. Чему равен больший угол ромба?



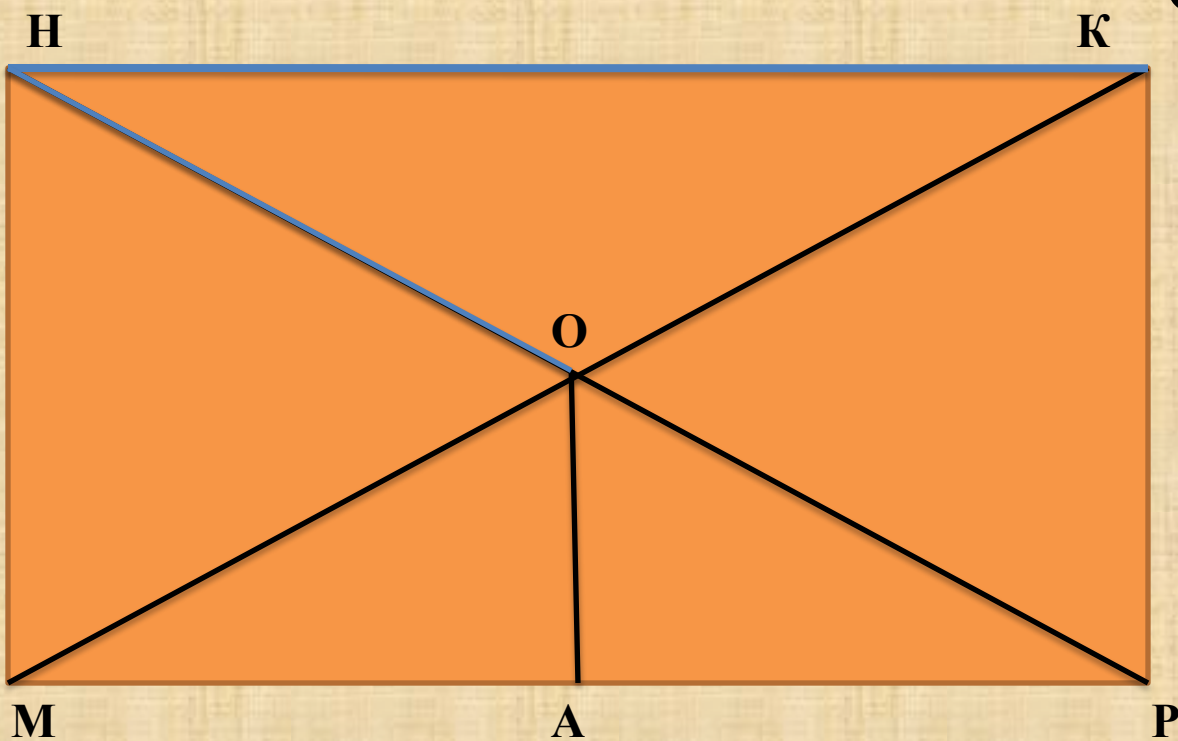
# ПРЯМОУГОЛЬНИК







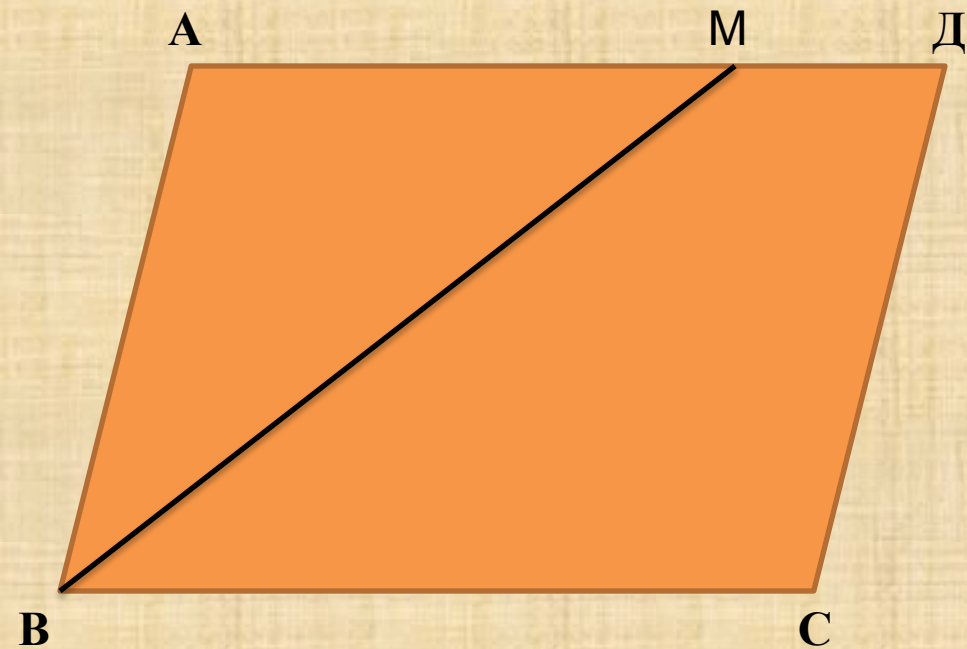
В прямоугольнике  $MPKH$  диагонали пересекаются в точке  $O$ . Отрезок  $OA$  является высотой треугольника  $MOR$ , угол  $AOR$  равен  $15^\circ$ . Чему равен угол  $ONK$ ?



# ПАРАЛЛЕЛОГРАММ







**В параллелограмме ABCD  
биссектриса угла B  
пересекает сторону AD в  
точке M так, что  $AM=8$  см,  
 $MD=4$  см. Чему равен  
периметр  
параллелограмма?**

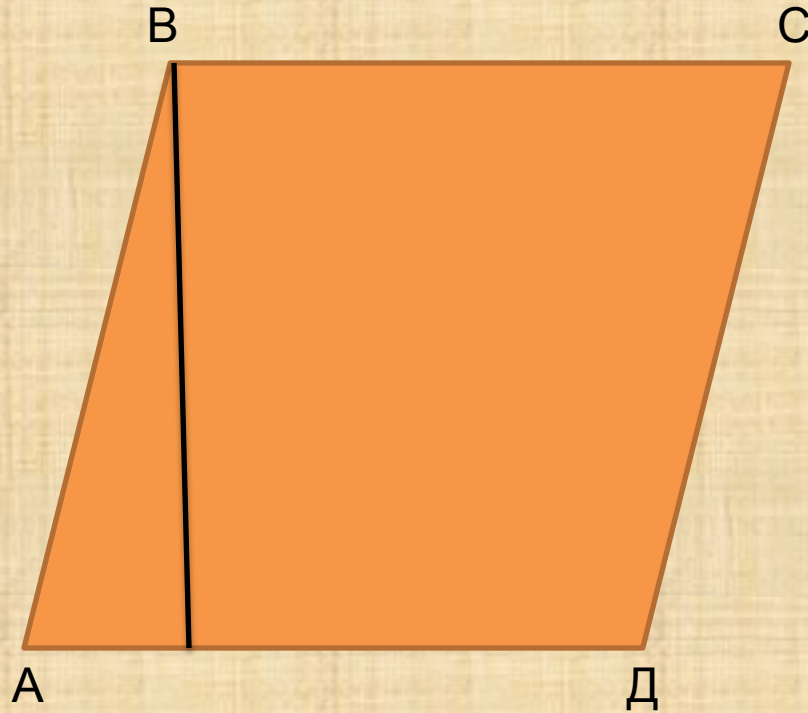
# РОМБ



Полка имеет форму ромба с острым углом  $30^\circ$ .

Расстояние от вершины тупого угла до противоположной стороны равно 1 м. Какой длины нужно купить кромку, чтобы обработать края этой полки?

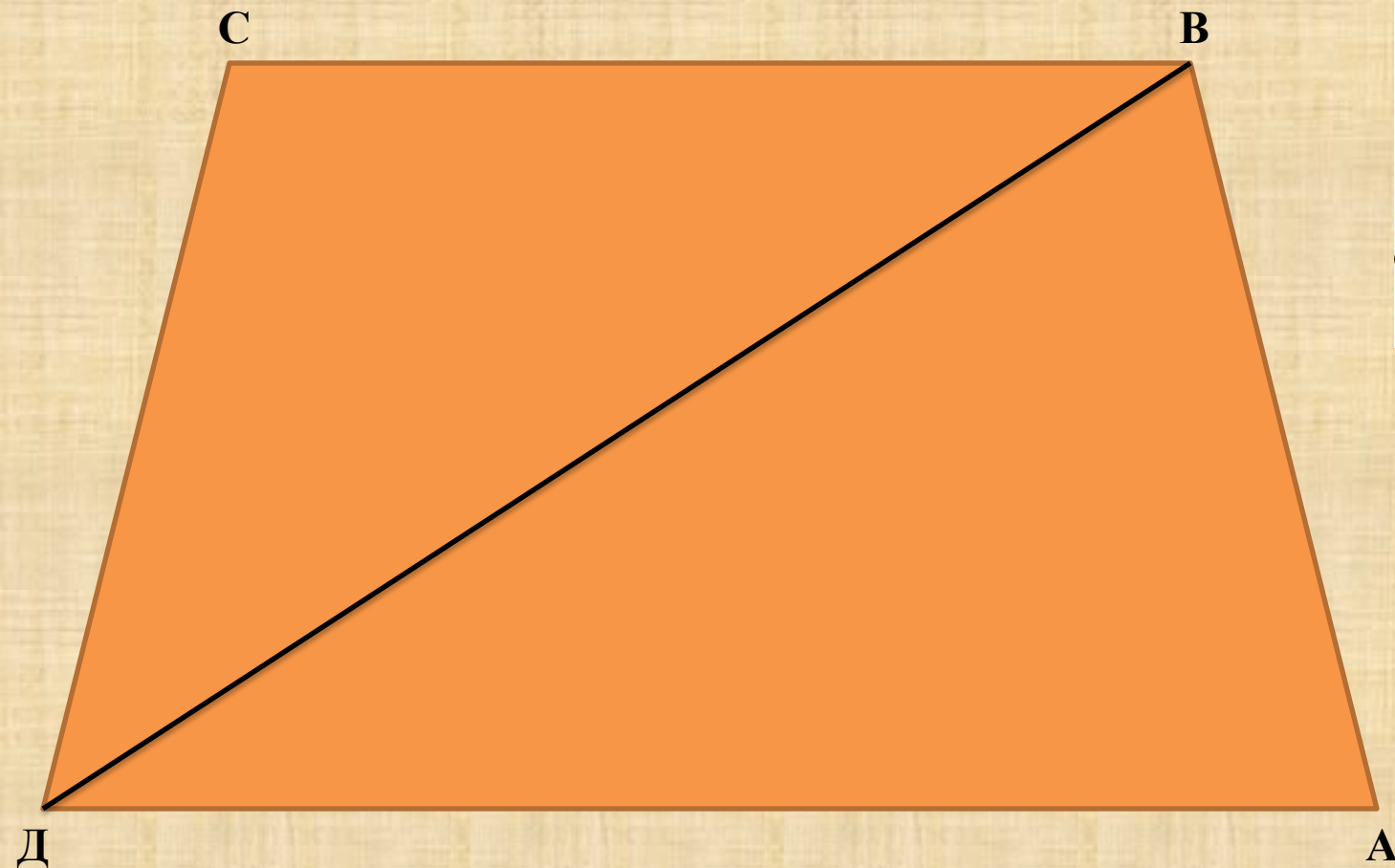
Полка имеет форму ромба с острым углом  $30^\circ$ . Расстояние от вершины тупого угла до противоположной стороны равно 1 м. Какой длины нужно купить кромку, чтобы обработать края этой полки?





Участок имеет форму трапеции. Диагональ перпендикулярна боковой стороне и образует со сторонами трапеции углы в  $30^\circ$ . Длина забора, окружающего участок равна 150 м.  
Найдите длину большей стороны участка.





**Участок имеет форму трапеции. Диагональ перпендикулярна боковой стороне и образует со сторонами трапеции углы в  $30^\circ$ . Длина забора, окружающего участок равна 150 м. Найдите длину большей стороны участка.**

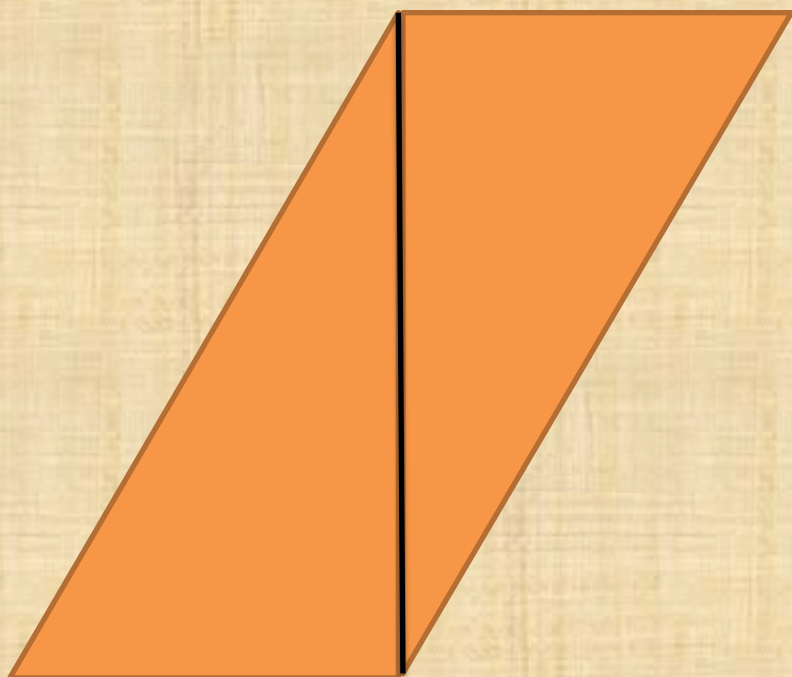




# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ







**Найдите больший угол  
параллелограмма, если  
одна из его диагоналей  
является высотой и  
равна половине  
неперпендикулярной к  
ней стороны  
параллелограмма**





**Высота  $BM$ , проведенная из вершины угла ромба, образует со стороной  $AB$  угол  $30^\circ$ , длина диагонали  $AC$  равна  $6$  см. Найдите длину  $AM$ , если точка  $M$  лежит на продолжении стороны  $AD$ .**

