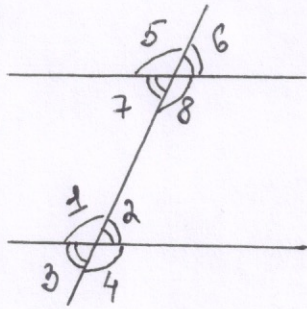


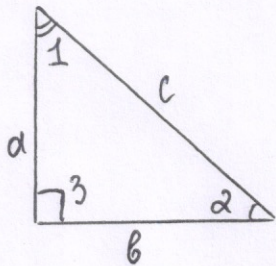
# Номер 1, 17



- 1) углы 1, 8 и 7, 2 - накрест лежащие (равны)
- 2) углы 1, 2 и 2, 4 и т.д. - смежные (сумма 180°)
- 3) углы 1, 5 и 2, 6 и т.д. - соответственные (равны)
- 4) углы 1, 4 и 3, 2 и т.д. - вертикальные (равны)
- 5) углы 1, 7 и 2, 8 - односторонние (сумма 180°)

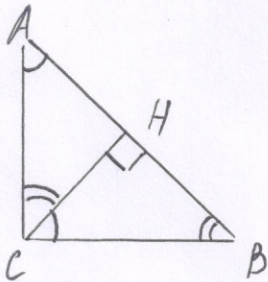
$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$$



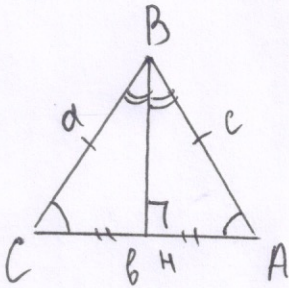
медиана - отрезок к середине

Биссектриса - отрезок делящий угол пополам  
высота - отрезок перпендикулярный

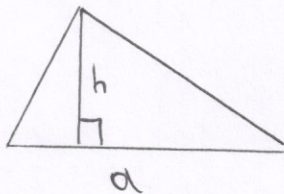


CH - высота, тогда

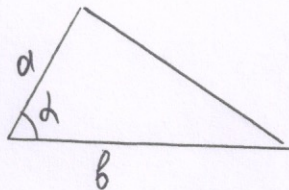
$$\triangle ABC \sim \triangle CBH \sim \triangle CAH$$



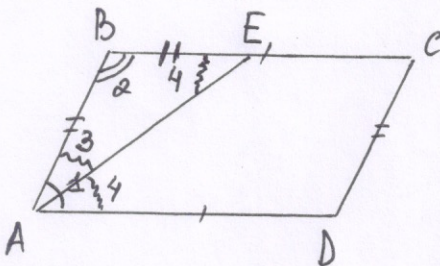
В равноб. треугольнике высота является медианой и биссектрисой



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



$$S_{\triangle} = \frac{1}{2} \sin \alpha \cdot a \cdot b$$

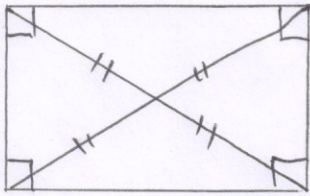


сумма углов четырехугольника 360°

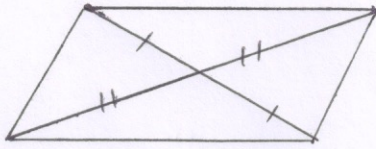
$$AB = BE \quad \triangle ABE \text{ равноб.}$$

Биссектриса отсекает от параллелограмма равнобедренный треугольник

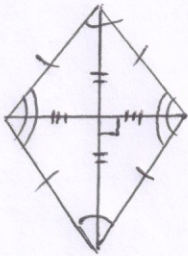




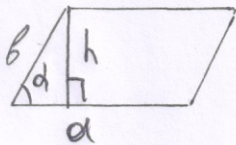
Диагонали прямоугольника равны



Диагонали параллелограмма точкой пересечения делятся пополам



Диагонали ромба пересекаются под  $90^\circ$

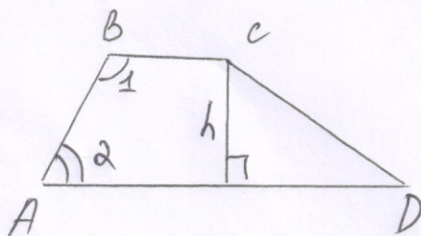
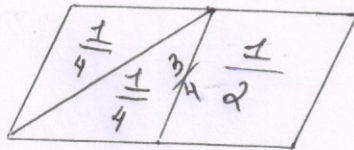


$$S_{\square} = a \cdot h$$

$$S_{\square} = a \cdot b \cdot \sin \alpha$$

$$S_{\square} = \frac{1}{2} \cdot d_1 \cdot d_2 \cdot \sin \beta$$

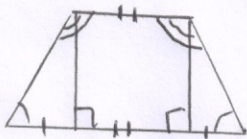
Трапеция



$$\angle 1 + \angle 2 = 180$$

$$S_{\square} = h \cdot \frac{BC + AD}{2}$$

Равнобокие трапеции



Средняя линия

$$MN \parallel AC$$

$$MN = \frac{1}{2} AC$$

$$\triangle MBN \sim \triangle ABC$$

$$k = \frac{2}{1}$$

