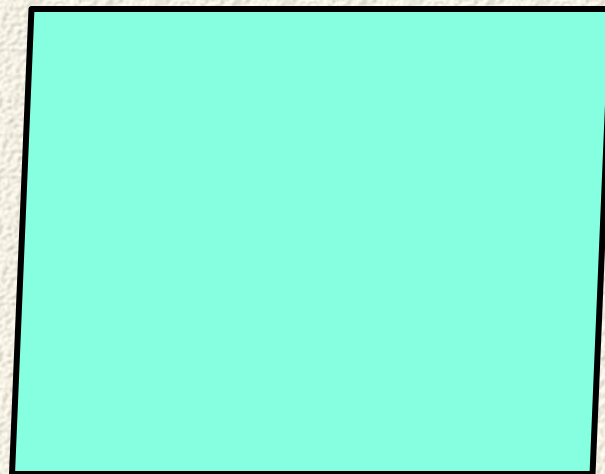
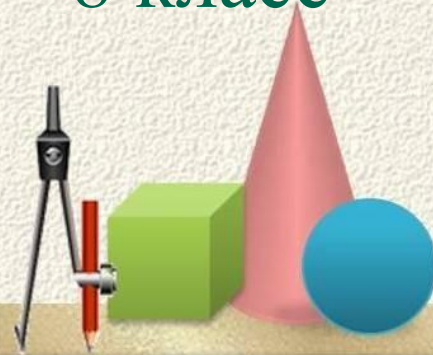


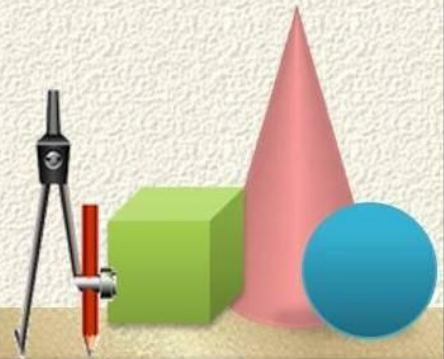
# Площадь параллелограмма.



8 класс

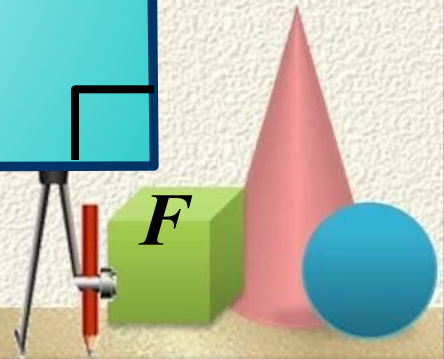
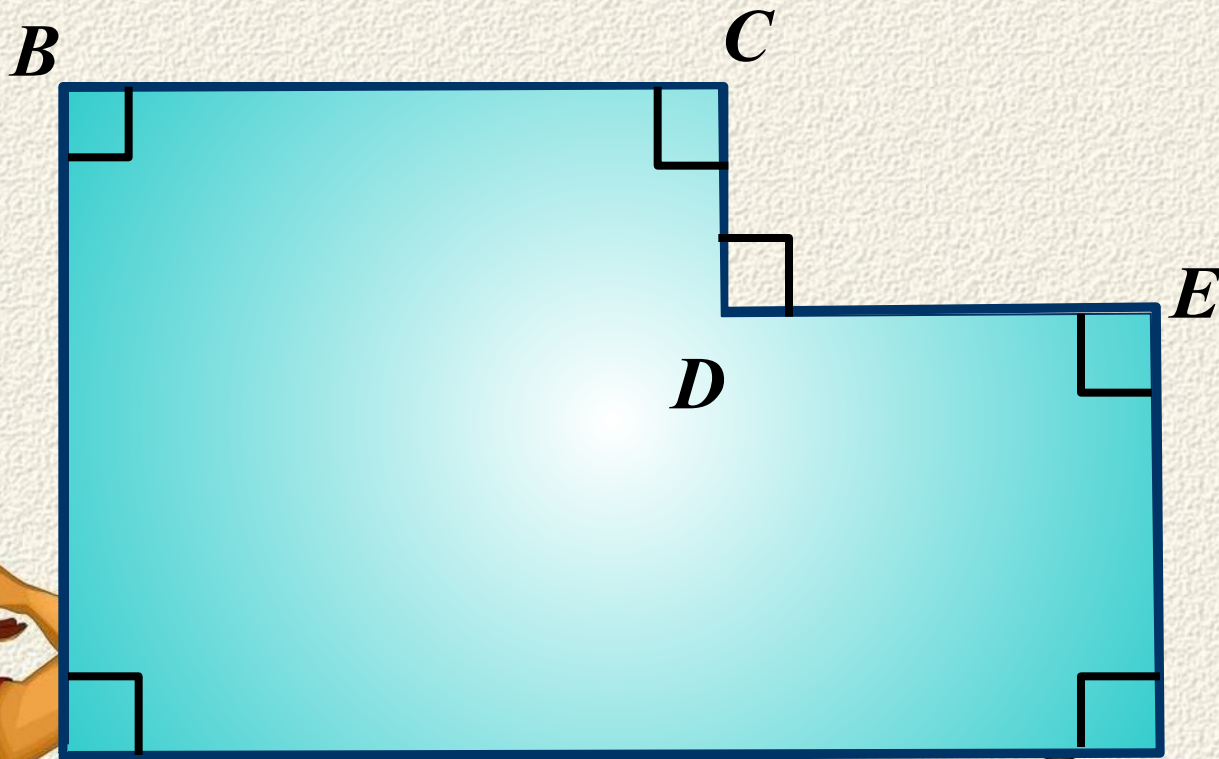


• Решите устно:



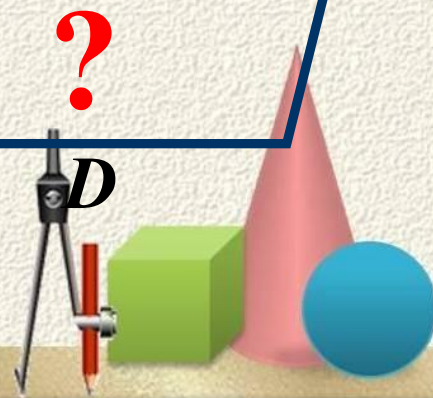
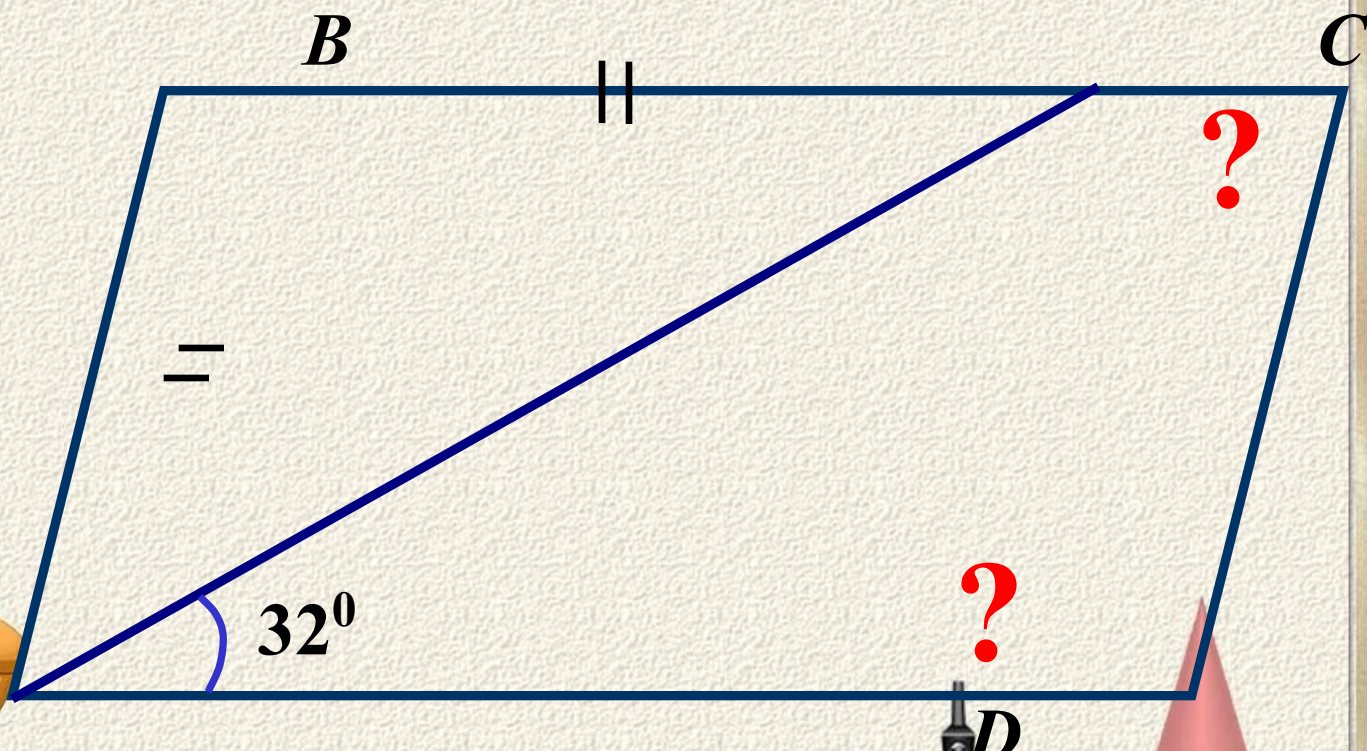
1. Дано:  $AB = BC = 3$ ;  $AF = 5$ ;  $EF = 2$

Найти:  $S_{ABCDEF}$



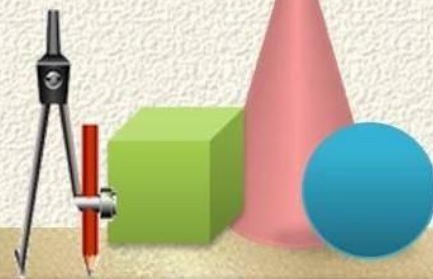
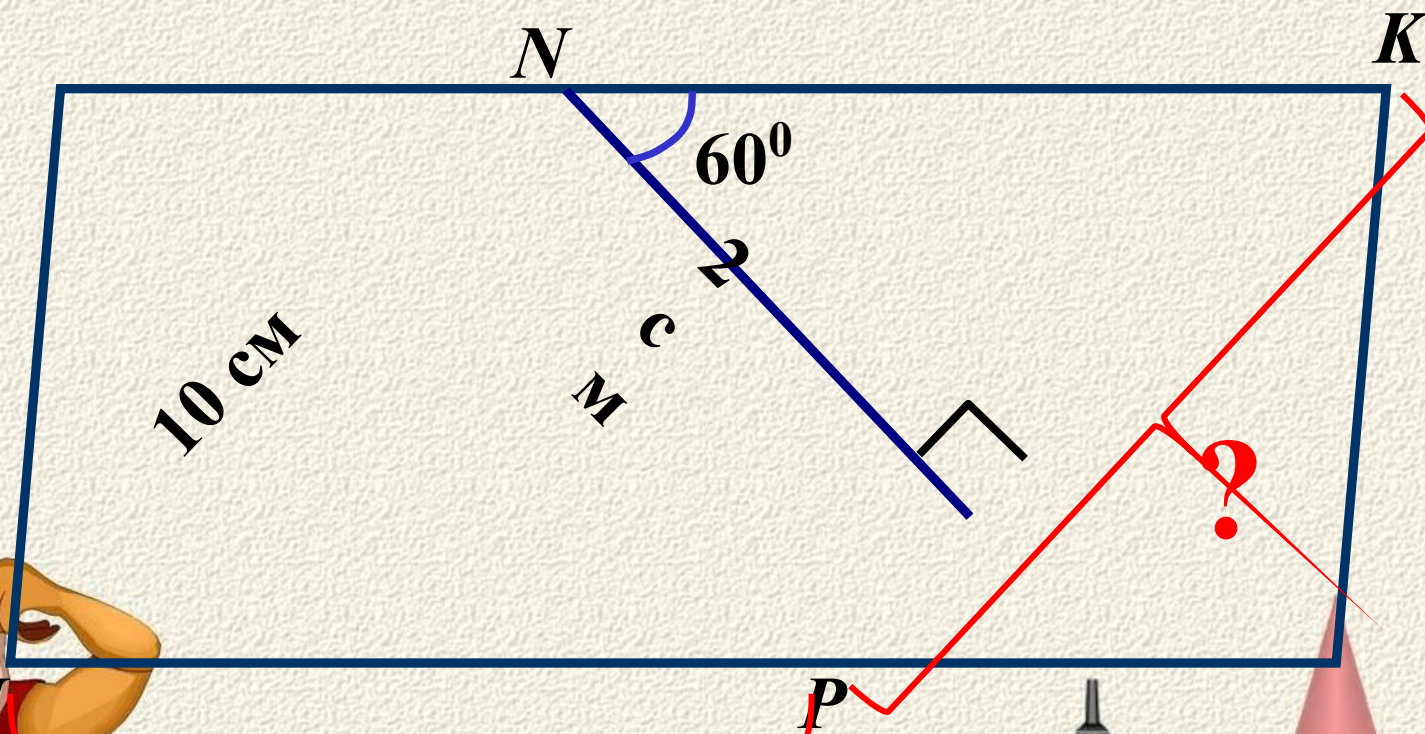
2. Дано:  $ABCD$  – параллелограмм

Найти:  $\angle C, \angle D$



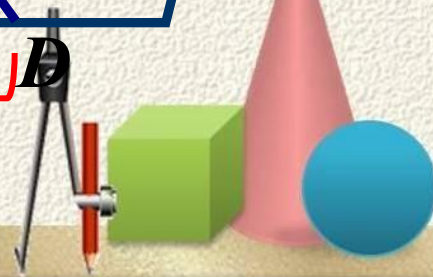
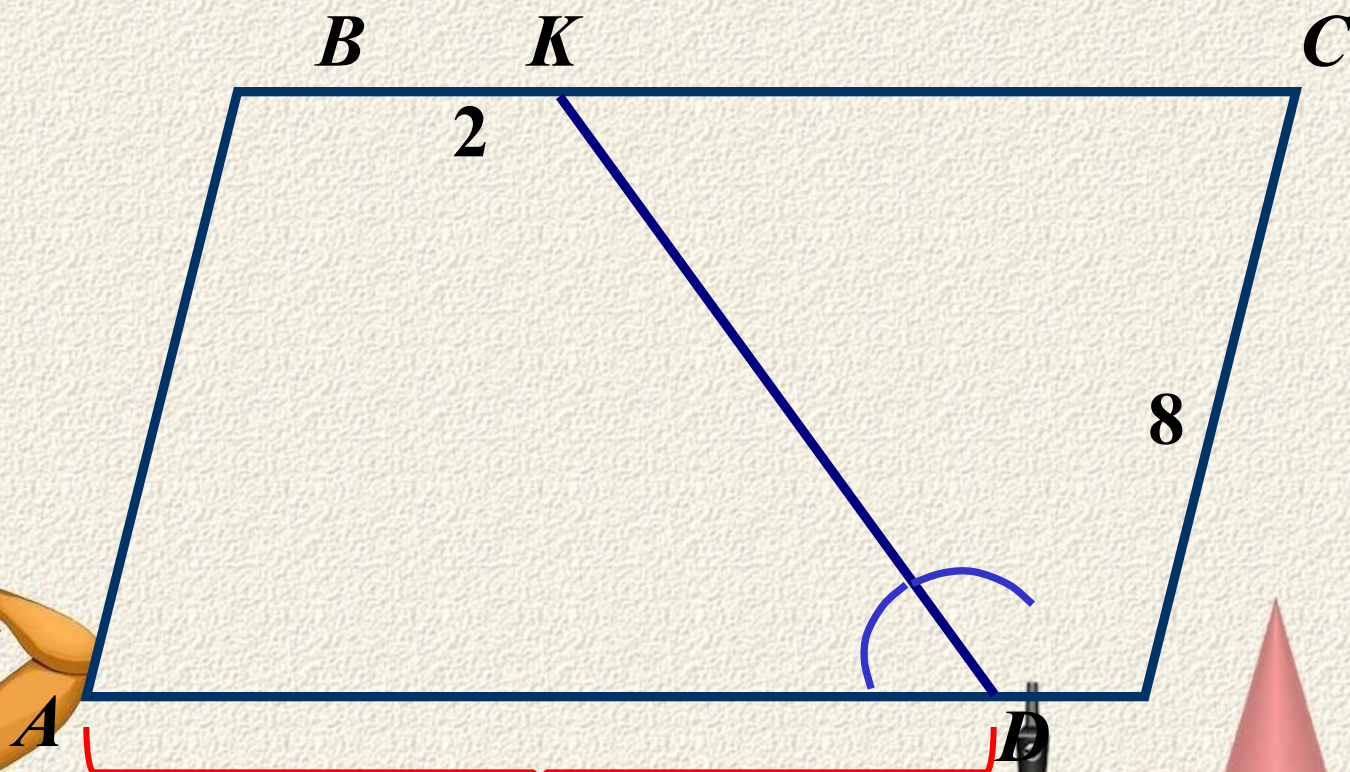
3. Дано:  $MNKP$  – параллелограмм

Найти:  $MP$ ;  $PK$



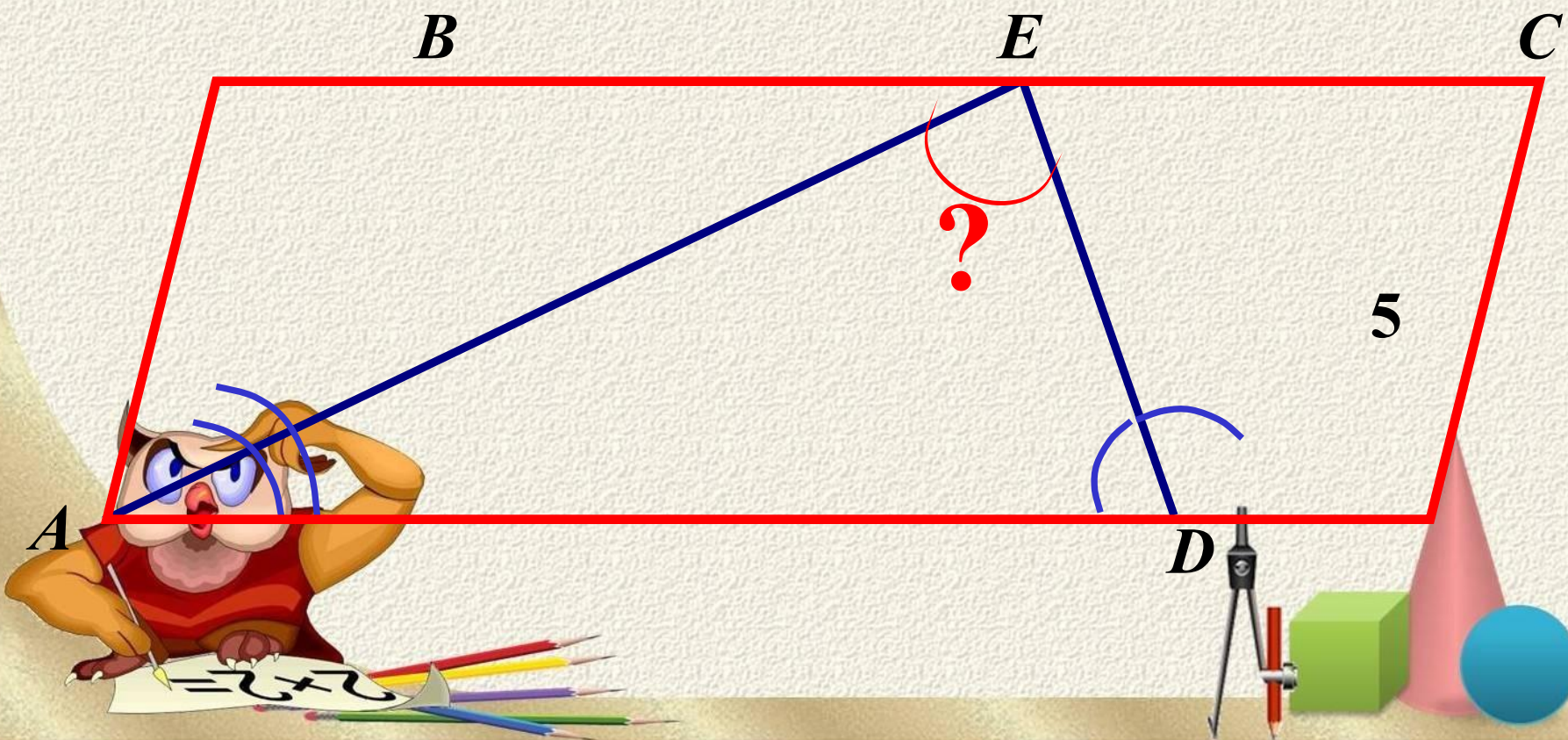
4. Дано:  $ABCD$  – параллелограмм

Найти:  $AD$



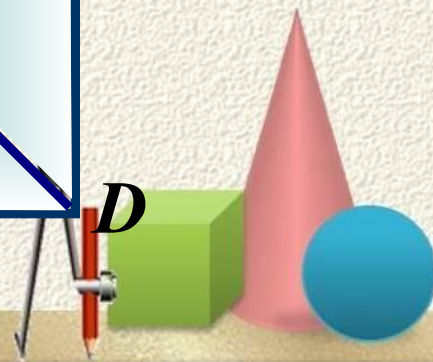
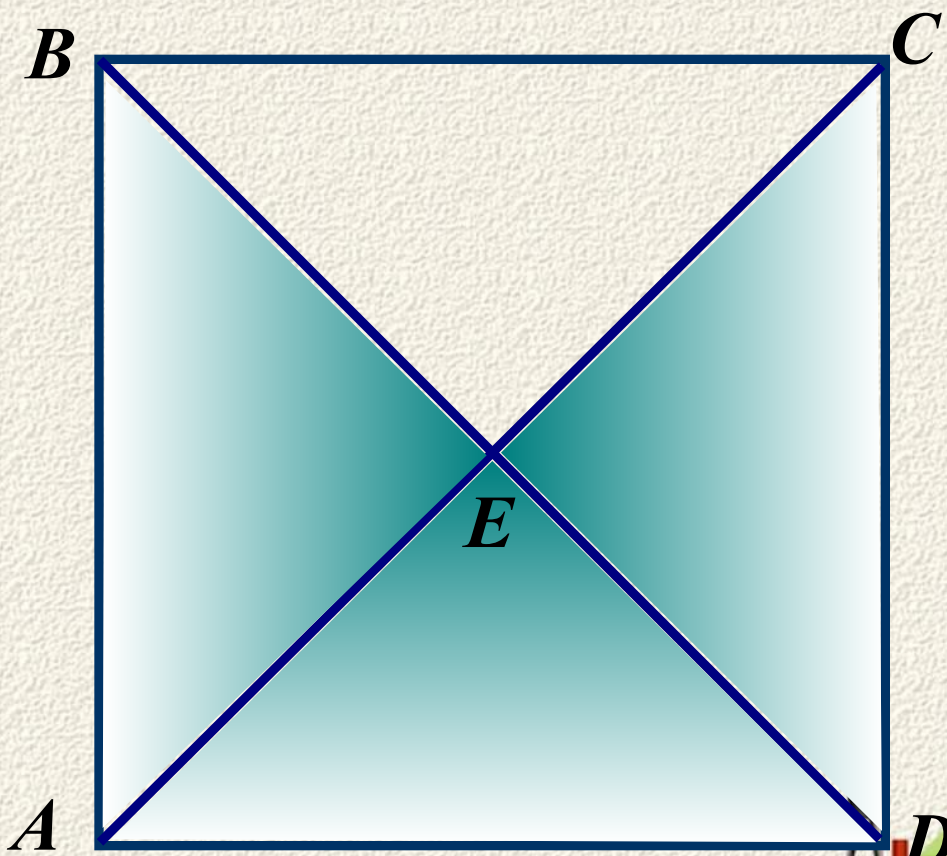
5. Дано:  $ABCD$  – параллелограмм

Найти:  $P_{ABCD}$ ,  $\angle AED$



6. Дано:  $P_{ABCD} = 48\text{см}$

Найти:  $S_{ABECD}$

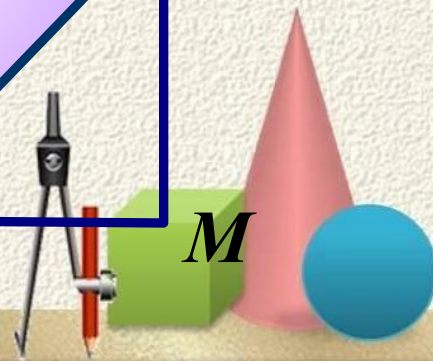
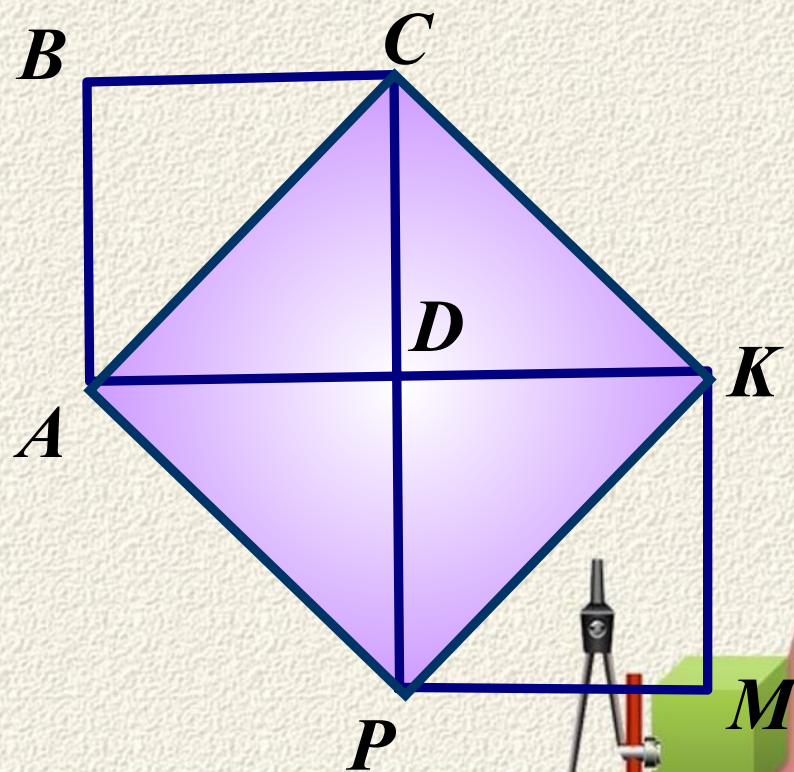




7.

Дано:  $AB = 8\text{ см}$   
 $ABCD$  и  $DKMP$  – равные квадраты

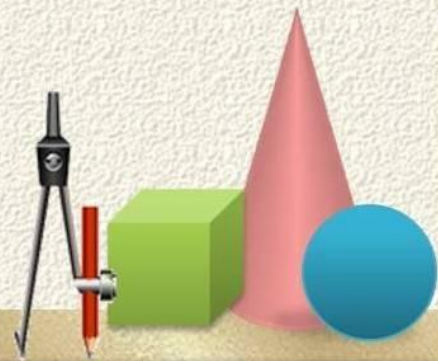
Найти:  $S_{ACKP}$ ,  $P_{ACKP}$



# Площадь параллелограмма.

*Теорема:*

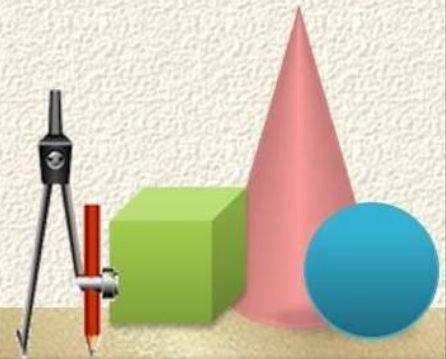
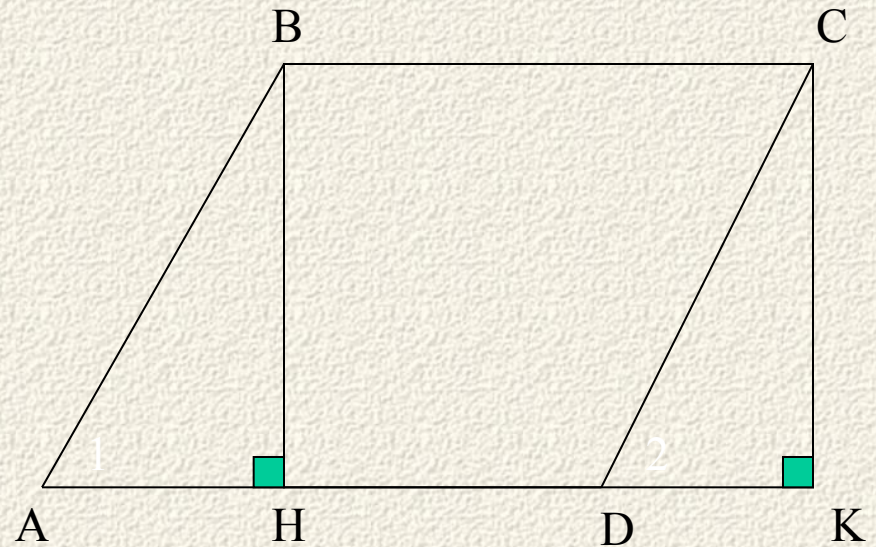
Площадь параллелограмма равна  
произведению его основания на  
высоту.



# Доказательство:

Рассмотрим параллелограмм  $ABCD$  с площадью  $S$ . Примем сторону  $AD$  за основание и проведем высоты  $BH$  и  $CK$ . Требуется доказать, что

$$S = AD \cdot BH$$

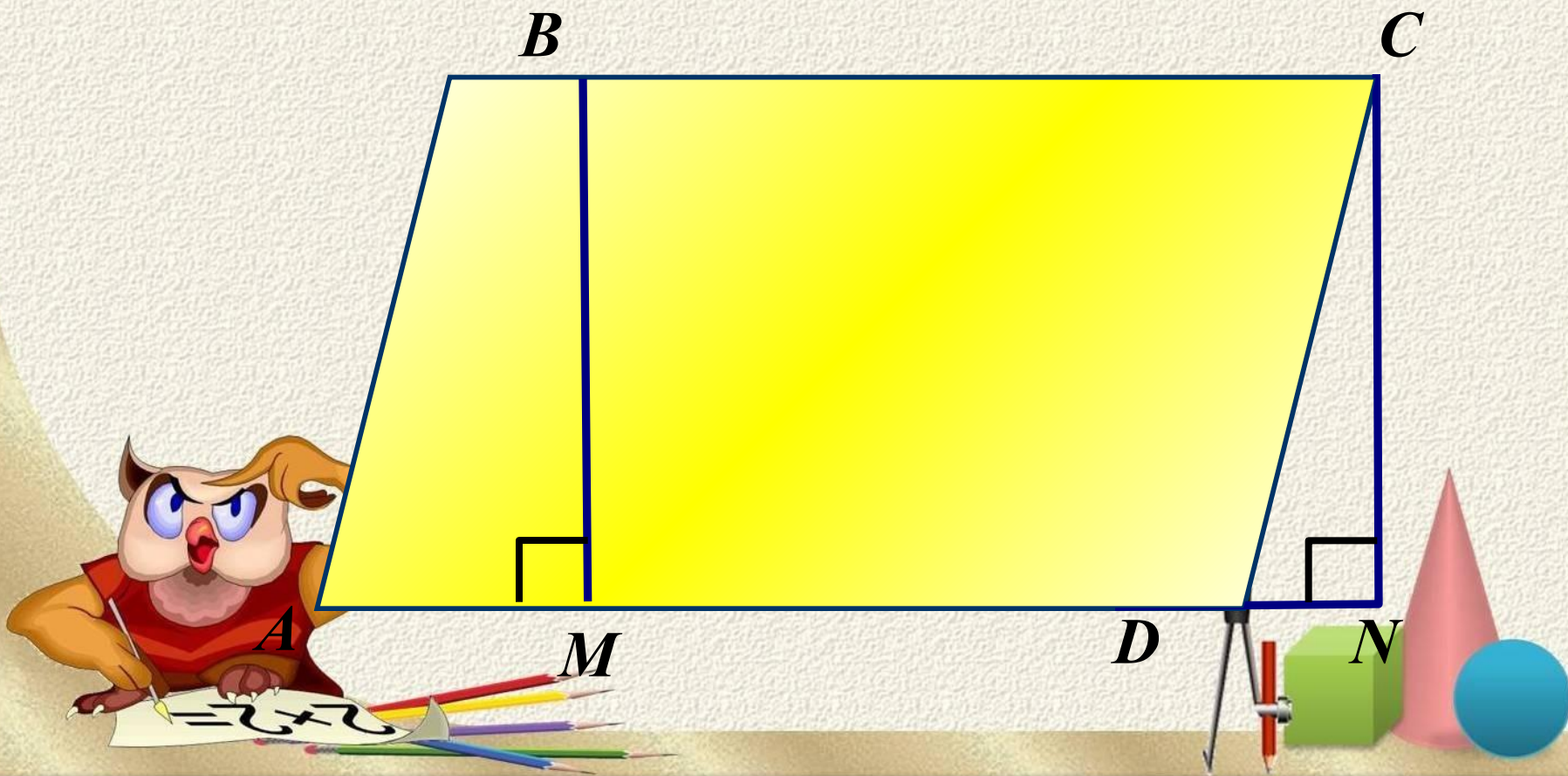


1.

*Дано:*

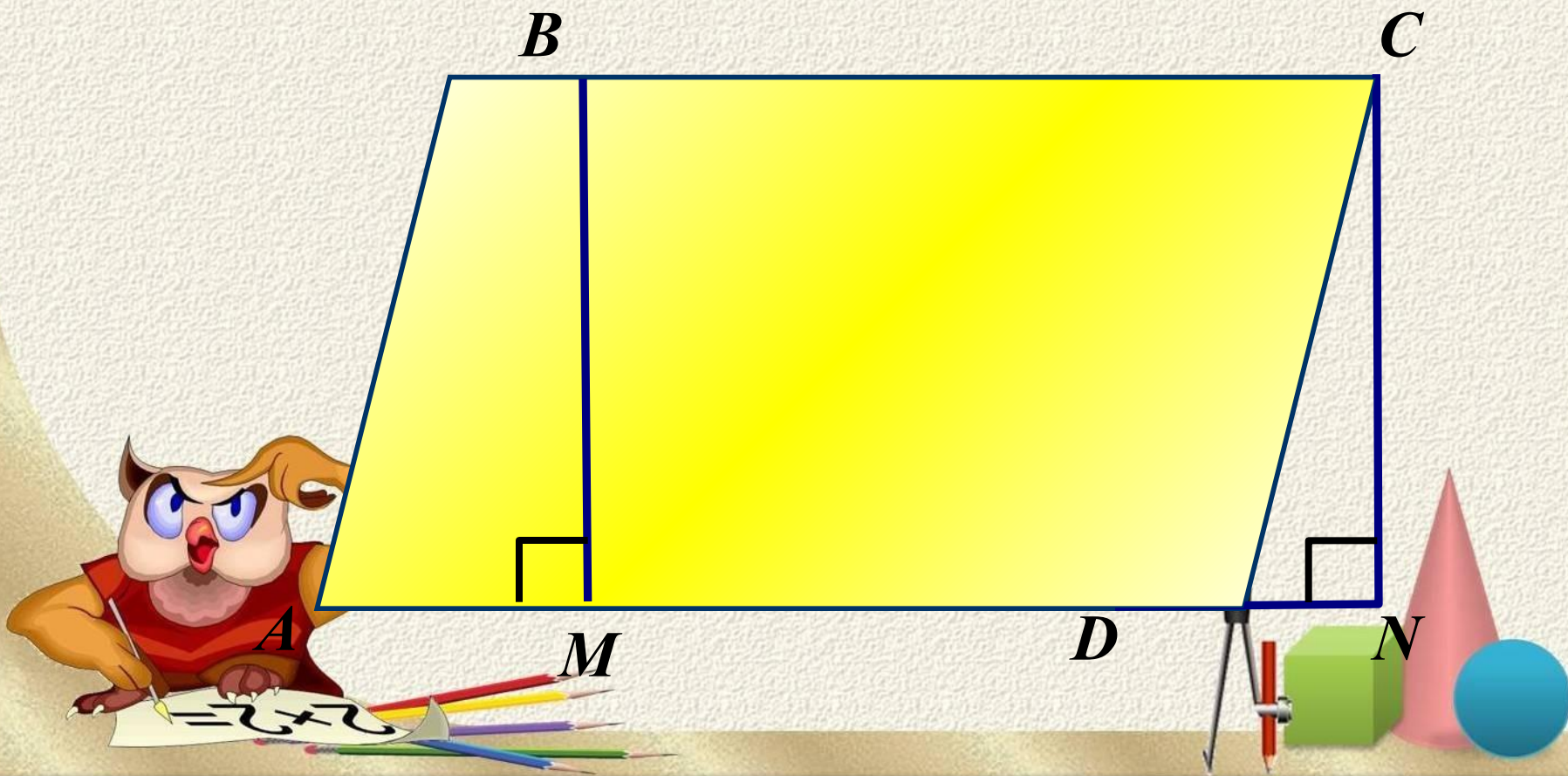
ABCD-параллелограмм,  $AD=6$ ,  $CN=4$

*Найти:*  $S_{ABCD}$



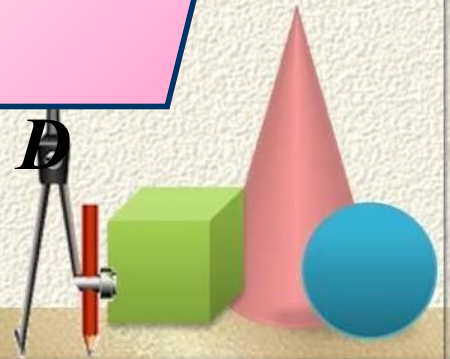
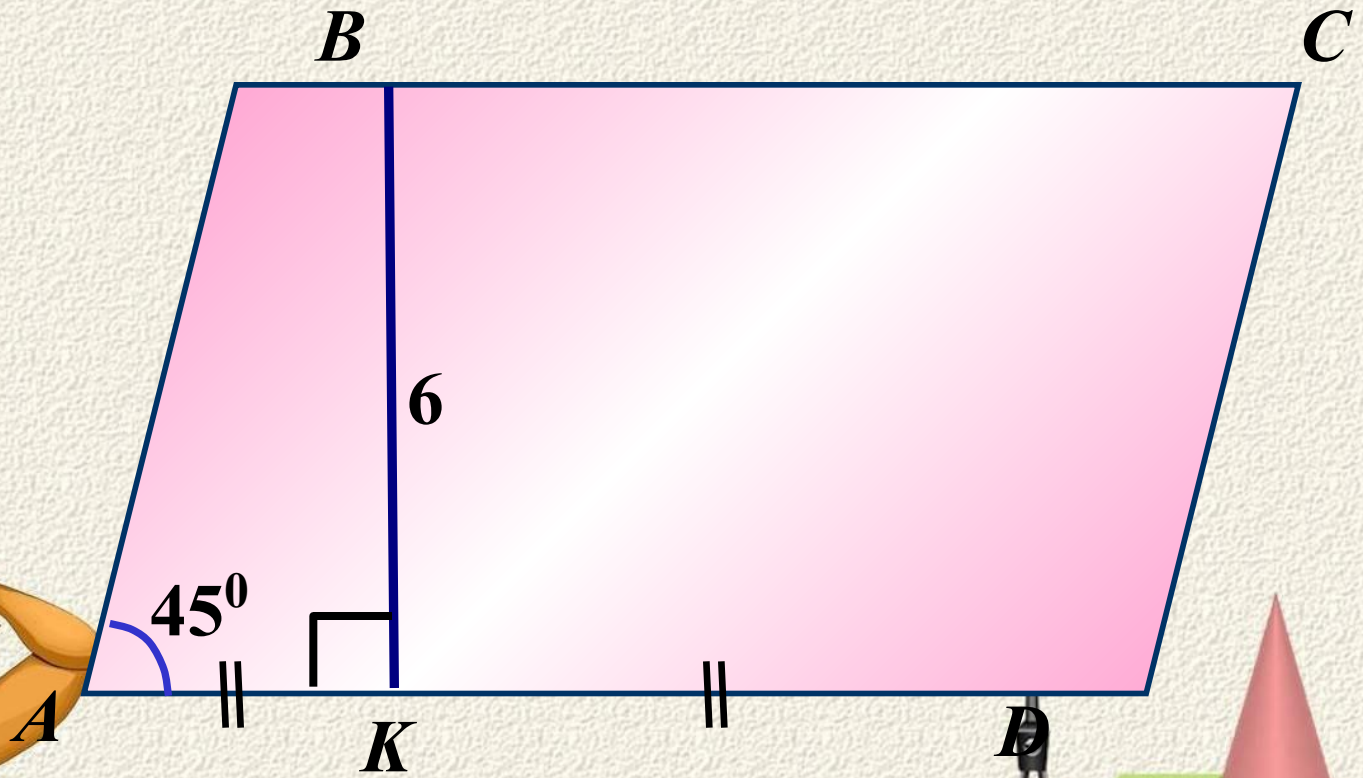
2. Дано:  $ABCD$  – параллелограмм  
 $BM = 4$ ,  $MN = 6$

Найти:  $S_{ABCD}$



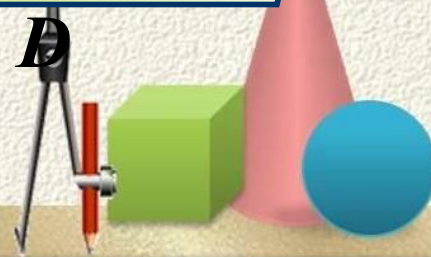
3. Дано:  $ABCD$  - параллелограмм

Найти:  $S_{ABCD}$



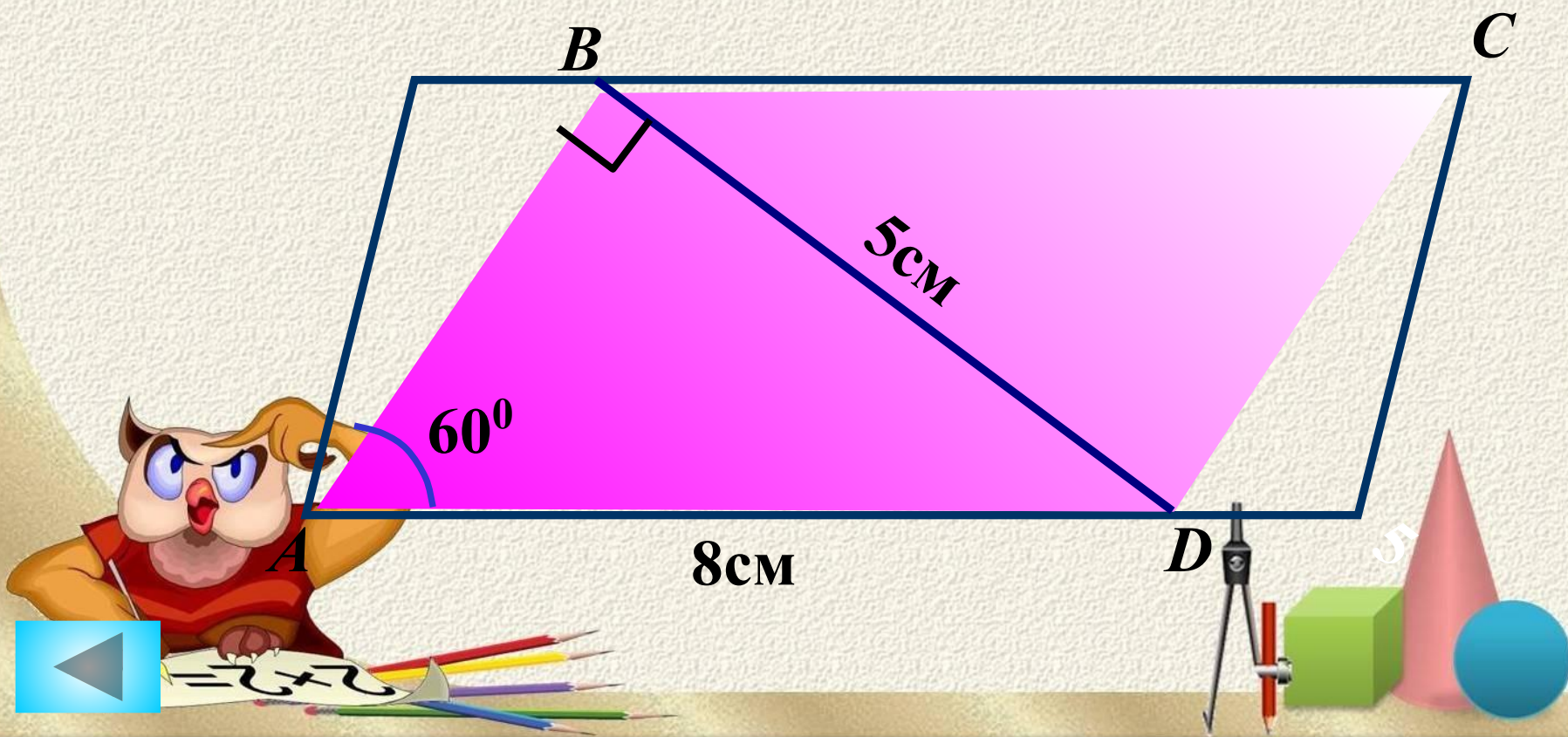
4. Дано: ABCD – параллелограмм

Найти:  $S_{ABCD}$



5. Дано:  $ABCD$  – параллелограмм

Найти:  $S_{ABCD}$

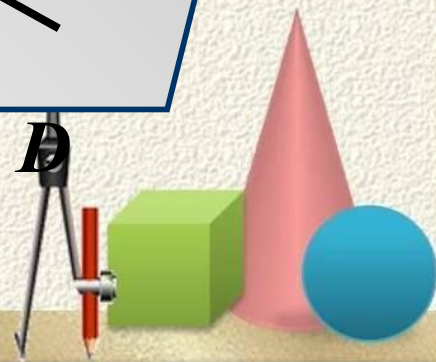
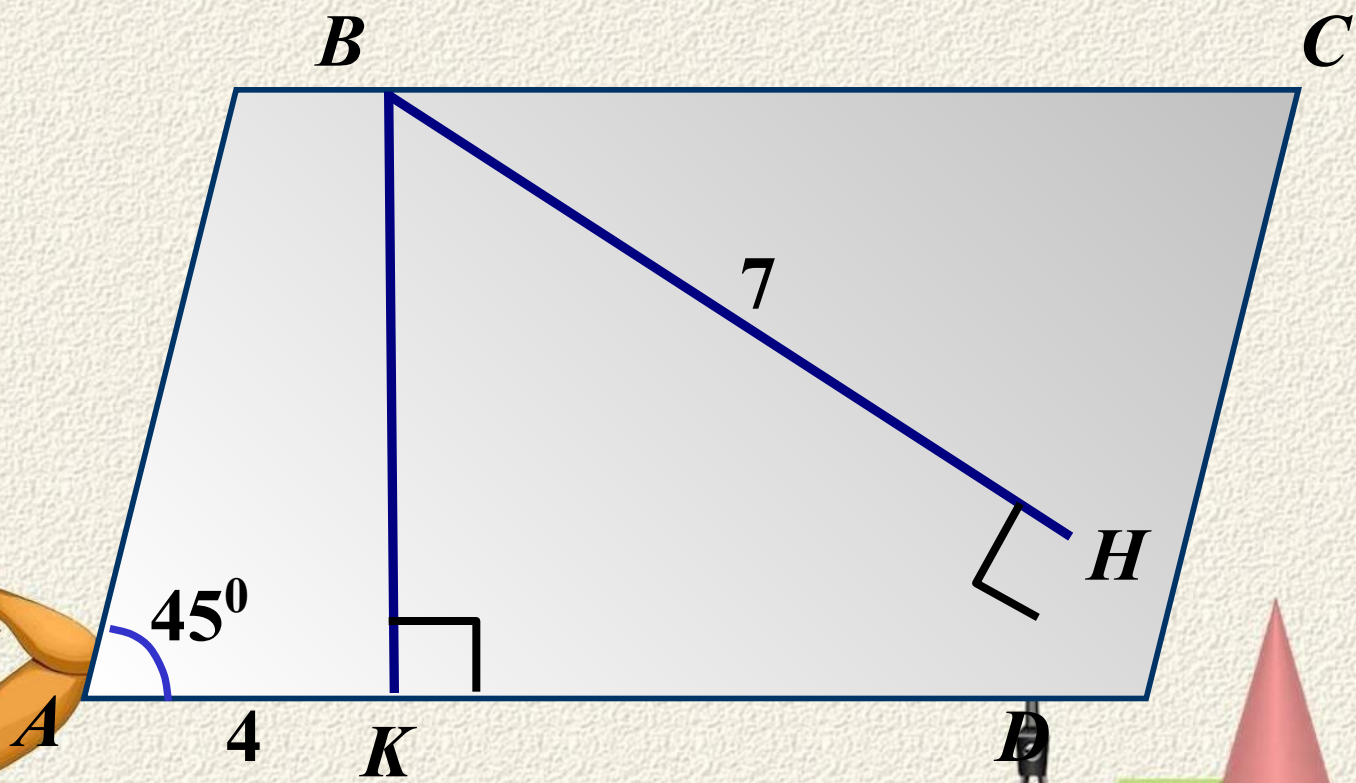




6.

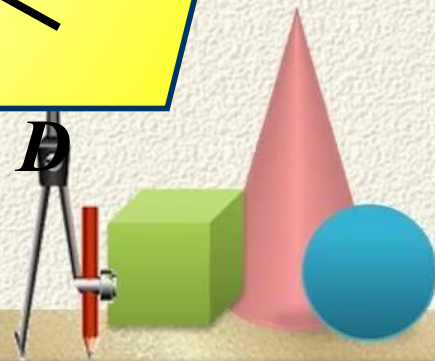
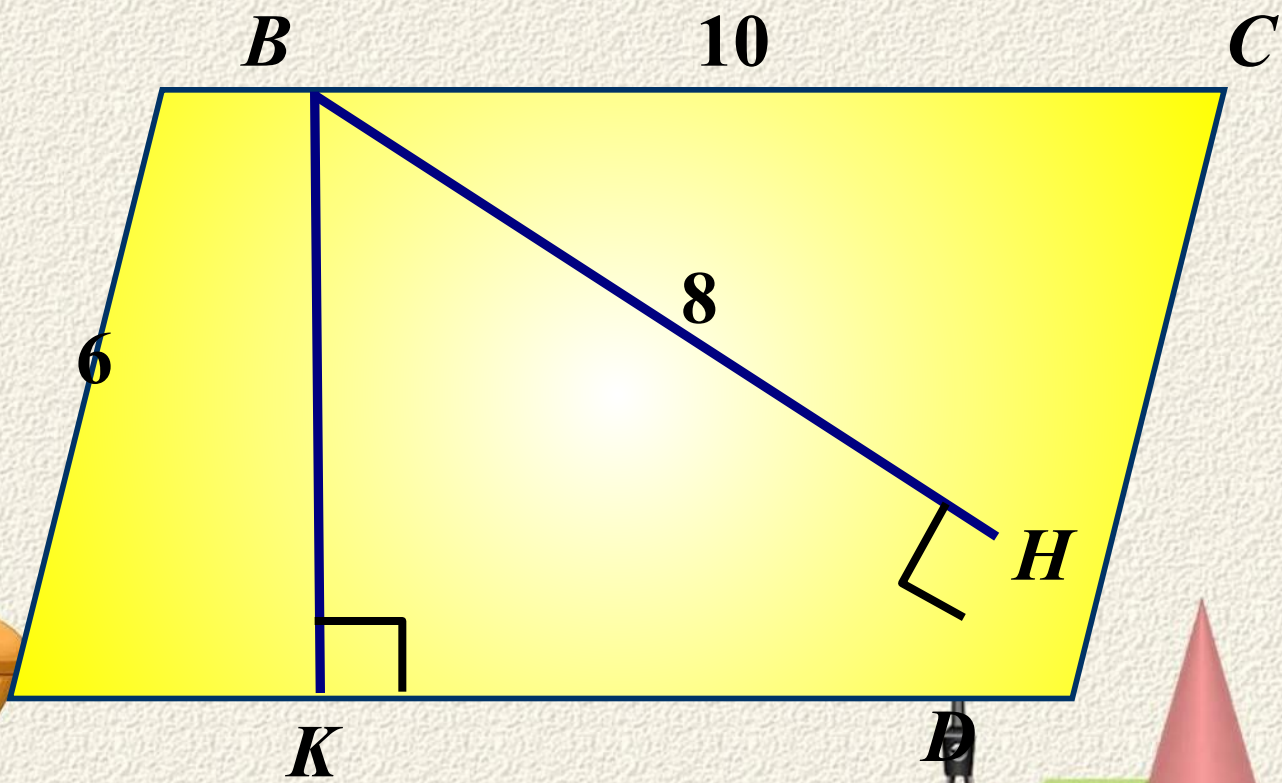
*Дано:*  $ABCD$  – параллелограмм

*Найти:*  $S_{ABCD}$



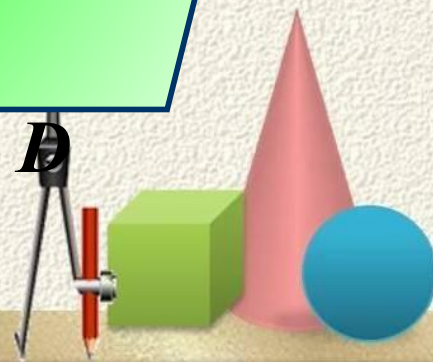
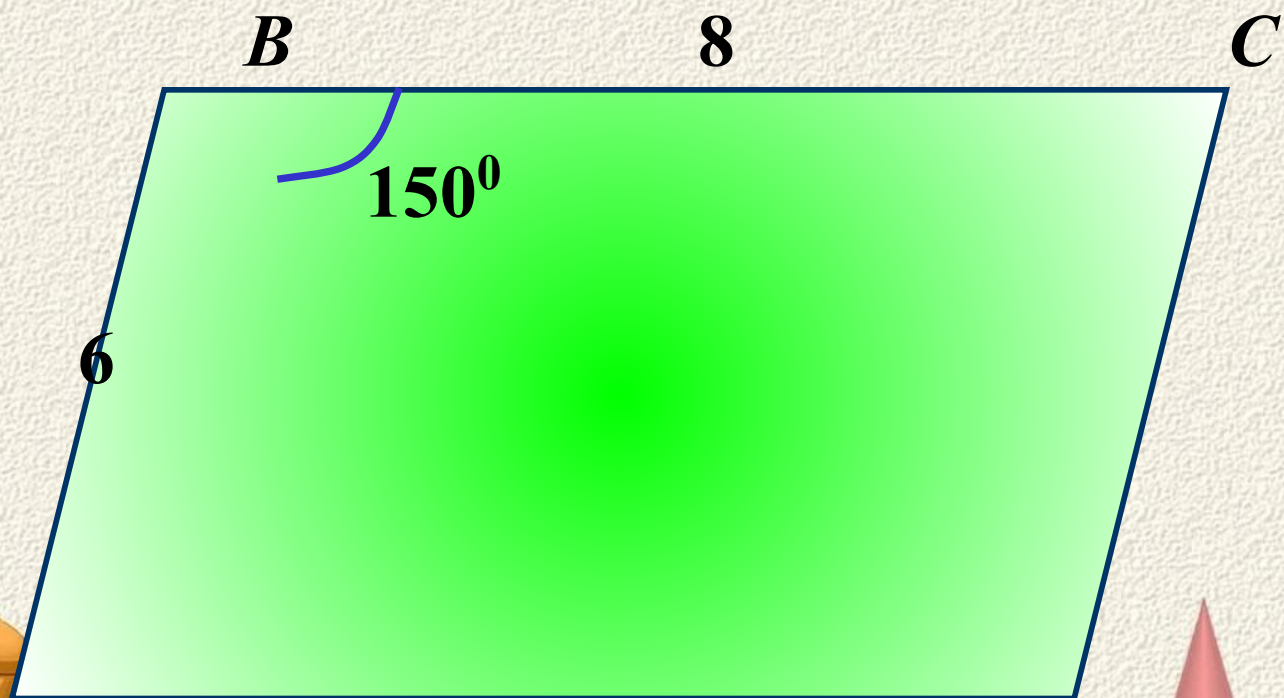
7. *Дано:* ABCD – параллелограмм

*Найти:* BK



8. Дано: ABCD – параллелограмм

Найти:  $S_{ABCD}$



9. Дано:  $ABCD$  – параллелограмм

Найти:  $S_{ABD}$

