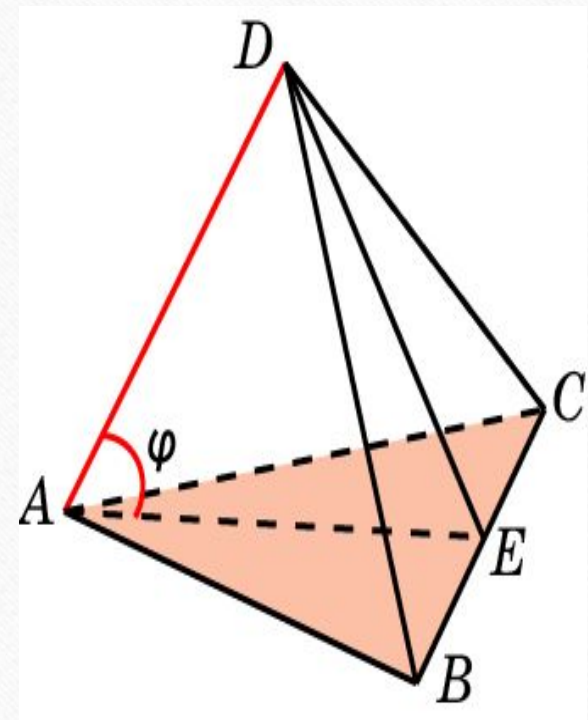
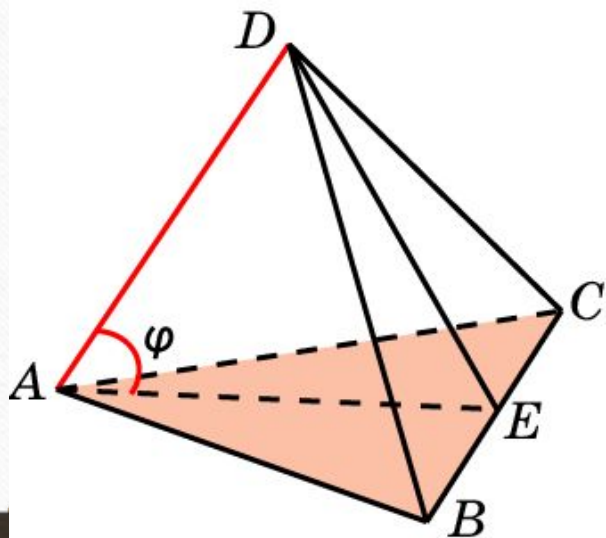


Есептер.

Дұрыс пирамида



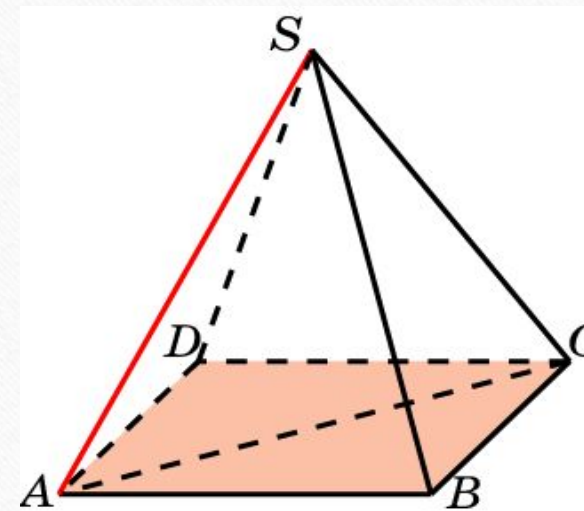


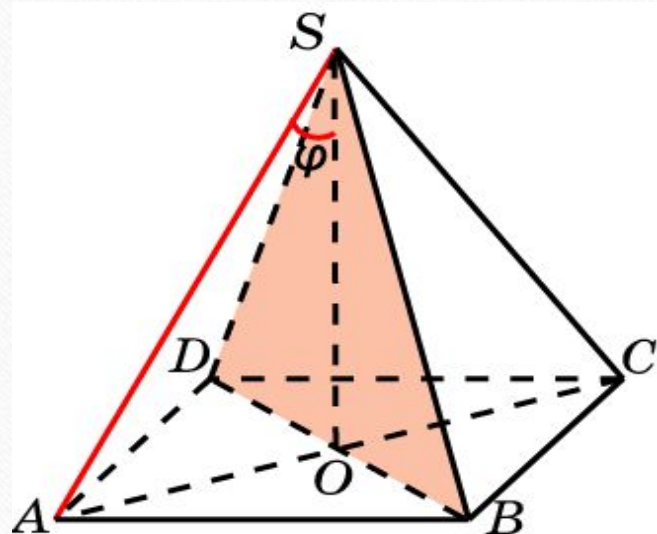
1. $ABCD$ дұрыс тетраэдрі берілген. AD түзуі мен ABC жазықтығы арасындағы бұрыштың косинусын табыңыз.

$$\cos \varphi = \frac{\sqrt{3}}{3}.$$

2. $SABCD$ дұрыс пирамидасының барлық қырларының ұзындықтары 1-ге тең. SA түзуі мен ABC жазықтығы арасындағы бұрышты табыңыз.

$$45^\circ$$





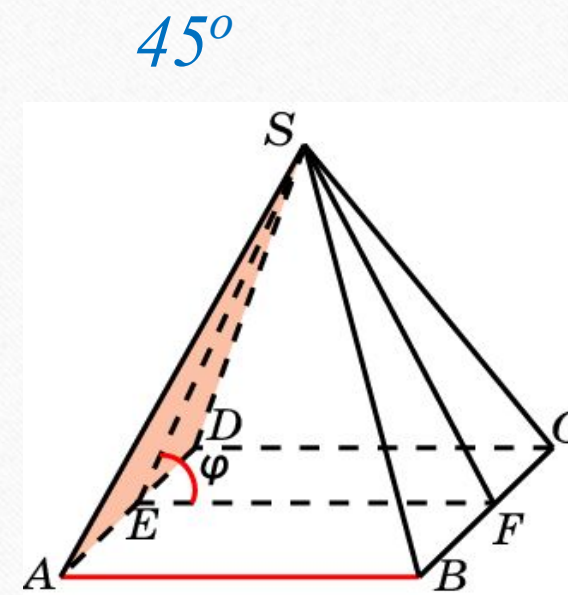
3. $SABCD$ дұрыс пирамидасының барлық қырларының ұзындықтары 1-ге тең.

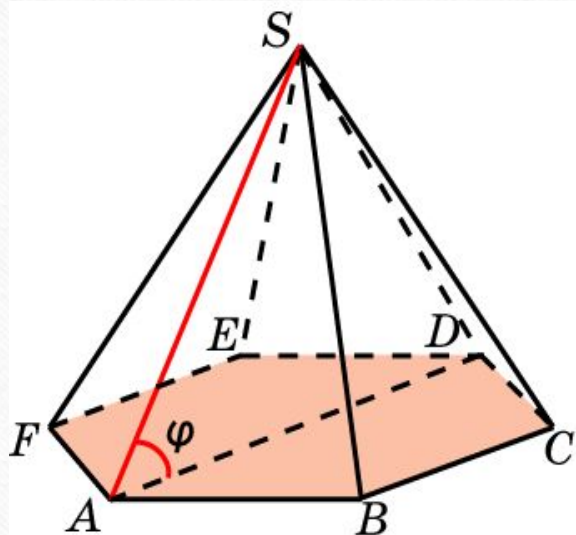
Т/к: SA түзуі мен SBD жазықтығы арасындағы бұрышты .

4. $SABCD$ дұрыс пирамидасының барлық қырларының ұзындықтары 1-ге тең.

Т/к: AB түзуі мен SAD жазықтығы арасындағы бұрышты.

$$\cos \varphi = \frac{\sqrt{3}}{3}.$$





5. Дұрыс 6-бұрышты $SA\dots F$ пирамидасының барлық бүйір қырларының ұзындықтары 2-ге, ал табан жазықтығындағы қырының ұзындығы – 1-ге тең.

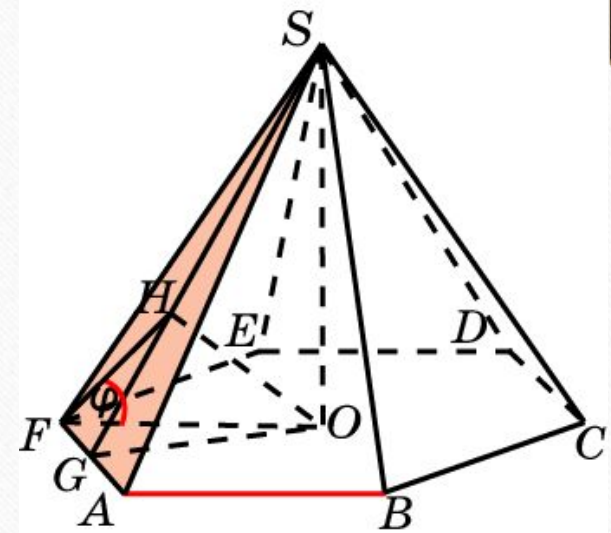
Т/к: SA түзуі мен ABC жазықтығы арасындағы бұрышты.

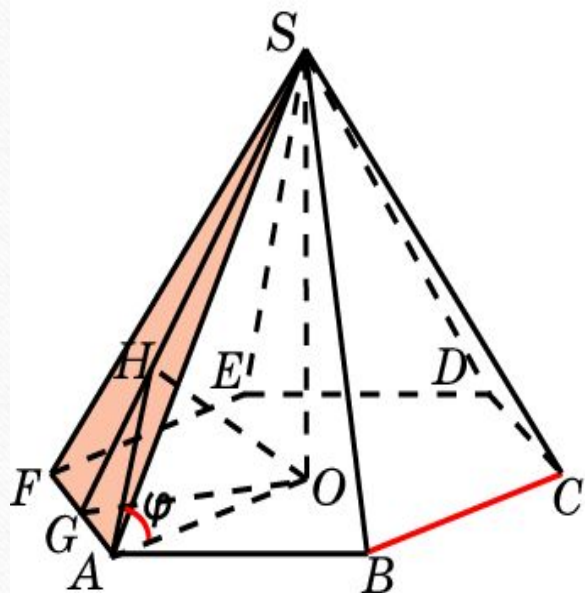
60°

6. Дұрыс 6-бұрышты $SA\dots F$ пирамидасының барлық бүйір қырларының ұзындықтары 2-ге, ал табан жазықтығындағы қырының ұзындығы – 1-ге тең.

Т/к: AB түзуі мен SAF жазықтығы арасындағы бұрышты.

$$\cos \varphi = \frac{\sqrt{15}}{5}.$$





7. Дұрыс 6-бұрышты $SA\dots F$ пирамидасының барлық бүйір қырларының ұзындықтары 2-ге, ал табан жазықтығындағы қырының ұзындығы – 1-ге тең.

Т/к: BC түзуі мен SAF жазықтығы арасындағы бұрышты.

$$\cos \varphi = \frac{\sqrt{15}}{5}.$$

8. Дұрыс 6-бұрышты $SA\dots F$ пирамидасының барлық бүйір қырларының ұзындықтары 2-ге, ал табан жазықтығындағы қырының ұзындығы – 1-ге тең.

Т/к: AC түзуі мен SAF жазықтығы арасындағы бұрышты.

$$\cos \varphi = \frac{\sqrt{5}}{5}.$$

