## Wektor we tenzor analizi dersi näme?

## Bilmeli ýönekeý soraglary:

- 1. *Wektor we skalýar ululyk aratapawudy näme? <u>Jogaby:</u> Wektoryň ugry we ululygy bolýar,skalaýar sanda ugur bolmaýar.*
- 2. *Kollinear wektorlar name? Jogaby:* Şol bir gönide ýatýan parallel wektorlara aýdylýar.
- 3. *Komplanar wektorlar name? Jogaby:* Şol bir tekizlige parallel wektorlara aýdylýar.
- 4. Wektorlary goşmak we aýyrmak, wektory sana köpeltmek nahili ýerine ýetirilýät<u>?Jogaby:</u>Üçburçluk we parallelogram düzgünleri boýunça ýerine ýetirilýär.
- 5. Wektorlaryň çyzykly kombinasiýasy, wektorlaryň çyzykly baglylygy we çyzykly bagly dälligi? <u>Jogaby</u>: Eger bir wektory beýleki wektorlaryň kömegi bilen aäladyp bolýan bolsa onda ol wektorlara çyzykly bagly diýilýär
- 6. Matrisalar näme? <u>Jogaby: Wektorlaryň köplüginden düzülen matematiki</u> <u>düşünje.</u>
- 7. *Kesgitleýjiler näme <u>?Jogaby:</u>* Matrisalarda kesgitleýjiler hasaplanylýar,kesgitleýji bu matrisalaryň wektor giňişligindäki meýdan üýtgeme derejesini hem görkezýär.
- 8. *Gradiýent näme? Jogaby:* Bu, funksiýanyň maksimum we minimum bahalaryny hasaplamakda ulanylýan birlik.
- 9. *Wektor meýdançasy näme <u>?Jogaby:</u>* Bu wektorlaryň köplüginden düzülen, wektor meýdançasy bolmaklygyň goşmak, aýyrmak we çyzykly baglylyk ýaly birnäçe şertleri bar.
- 10. Tensor näme? Jogaby: Fiziki häsiýetleri görkezip bolýan matematiki obýekt.