**Բ Ա Ց Դ Ա Ս Ի Պ Լ Ա Ն**

**Ուսուցիչ՝**  *Շուշան Հակոբըան*

**Ամսաթիվը՝** *12.10. 2021 թ.*

**Առարկան՝** *հանրահաշիվ*

**Դասարանը՝** *10-րդ*

**Դասի թեման՝**  *Եռանկյունաչափության տարրերը (ԳԼՈՒԽ 2)*

**§2. Թվային արգումենտի եռանկյունաչափական ֆունկցիաները**

**Դասի տիպը՝**   *նոր նյութի հաղորդման դաս*

**Դասի նպատակը՝**

* *ներմուծել ընդհանուր դեպքում եռանկյունաչափական ֆունկցիաների գաղափարը,*
* *ձևավորել արտահայտության արժեքը հաշվելու և համապատասխան աղյուսակից, տեղեկագրքից օգտվելու կարողություններ,*
* *ցույց տալ ՏՀՏ-ի կիրառման առավելությունները:*

**Սովորողի ակնկալվող արդյունքները.**

**Իմանա՝**

* եռանկյունաչափական ֆունկցիաները,
* hամապատասխան աղյուսակից, տեղեկագրքից կամ ՏՀՏ սարքավորումից օգտվելով՝ նշել եռանկյունաչափական ֆունկցիաների արժեքները տրված անկյան համար,
* ինչպիսի արժեքներ են ընդունում եռանկյունաչափական ֆունկցիաները,
* տանգենս և կոտանգենս ֆունկցիաների որոշված լինելը 0° կամ 90°անկյան դեպքում:

 **Կարողանա**

* թվարկել և տարբերել եռանկյունաչափական ֆունկցիաները,
* Համապատասխան աղյուսակից, տեղեկագրքից կամ ՏՀՏ սարքավորումից օգտվելով՝ հաշվել պարզագույն եռանկյունաչափական արտահայտության արժեքը:
* Գիտենալով եռանկյունաչափական ֆունկցիաների ընդունած արժեքների տիրույթները՝ պարզել հավասարությունների ճշմարտությունը:
* Տարբերակի, թե ո՞ր եռանկյունաչափական ֆունկցիան որոշված չէ 0° կամ 90°անկյան դեպքում:

**Դասի կահավորումը***՝*

* *համակարգիչ, պրոյեկտոր, էկրան,*
* *աղյուսակ*

**Դասի ընթացքը.**

1. *Անցած նյութի կրկնություն և ամրապնդում*
2. *Նոր նյութի հաղորդում ,առաջադրանքների կատարում*
3. *Դասի ամփոփում և գնահատում*
4. *Տնային աշխատանքի հանձնարարում*

***1.******ԱՆՑԱԾ ՆՅՈՒԹԻ ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ԱՄՐԱՊՆԴՈՒՄ /10րոպե/***

 *Տեսական նյութի կրկնությունն իրականացվում է Quizizz առցանց գործիքի միջոցով։*

[***https://quizizz.com/admin/quiz/6163fc24fd43f4001ee22406***](https://quizizz.com/admin/quiz/6163fc24fd43f4001ee22406)

**2. ՆՈՐ ՆՅՈՒԹԻ ՀԱՂՈՐԴՈՒՄ ,ԱՌԱՋԱԴՐԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՈՒՄ/30րոպե/**

(1-12-րդ սլայդներ)

 Էկրանին հերթով ցուցադրվում են սլայդները,որոնք պարունակում են տեսական նյութ,օրինակներ,աղյուսակներ։Դասը ամրապնդել կատարելով վարժ․ 82/ա/,83/բ/, 84 աղյուսակի համապատասխան վանդակները,որը կտրվի տպված երեխաներին նախօրոք։



**3. ԴԱՍԻ ԱՄՓՈՓՈՒՄ ԵՎ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ/5րոպե/**

 *Ամփոփել դասը և անցնել գնահատմանը:*

 *Մինչ այդ լսել աշակերտների կարծիքն այն մասին, թե ինչ սովորեցին այսօր,ինչն էր կարևոր։ Հաշվի առնելով աշակերտների առաջադրանքների կատարումը և մասնակցությունը գնահատել՝ հիմնավորելով յուրաքանչյուր գնահատականը:*

***4. ՏՆԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՀԱՆՁՆԱՐԱՐՈՒՄ***

 *Սովորել* **§2. Թվային արգումենտի եռանկյունաչափական ֆունկցիաները**

 *կատարել*  ***№82բ,գ,դ, 83ա,գ,դ, 84, առաջադրանքները:***