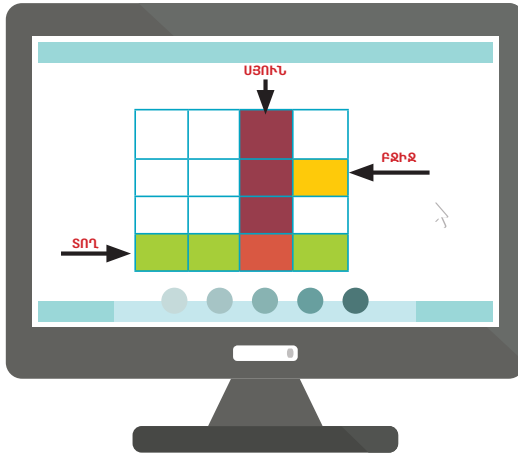




Էլեկտրոնային աղյուսակ, համակարգչային ծրագիր, ֆինանսական տեղեկատվություն, հաշվարկներ, տվյալներ, բջիջ, բանաձև, ակտիվ բջիջ, աղյուսակային կուրսոր, թվային տվյալներ, տեքստային տվյալներ, ամսաթվային տվյալներ, արժույթային տվյալներ, աշխատաթերթ, վեբ զննարկիչ, ամպային տեխնոլոգիաներ:



1. Թվային աղյուսակները որքանո՞վ են հեշտացնում մարդկանց կյանքը:
2. Հնարավո՞ր է արդյոք աղյուսակային ծրագրով հաշվարկներ իրականացնել:

Էլեկտրոնային աղյուսակը համակարգչային ծրագիր է, որը թույլ է տալիս վերլուծել ֆինանսական տեղեկատվությունը, կատարել հաշվարկներ, փոփոխություններ իրականացնել այդ հաշվարկներում՝ հիմնվելով նոր տվյալների վրա: Էլեկտրոնային աղյուսակների ծրագրերից են Microsoft Office Excel-ը, անվճար այլընտրանք են OpenOffice Calc-ը և Google Sheets-ը: Google Sheets-ն աշխատում է վեբ բրաուզերում՝ կիրառելով ամպային տեխնոլոգիաներ: Աղյուսակային ֆայլը կազմված է մեկ աշխատանքային գրքից, որը ի սկզբանե ունի մեկ աշխատաթերթ: Ծրագրային բոլոր միջավայրերը հնարավորություն են ընձեռում ավելացնելու նոր աշխատաթերթեր, որոնք հայտնվում են որպես ներդիրներ՝



աշխատանքային գրքի ստորին հատվածում: Նրանք կարող են վերադասավորվել և վերանվանվել:

Էլեկտրոնային աղյուսակում վանդակները կոչվում են **բջիջներ**, որոնց արժեքը կամ հստակորեն նշված է, կամ հաշվարկվում է՝ օգտագործելով բջիջի հետ կապված բանաձևը: Էլեկտրոնային աղյուսակի կամ աշխատաթերթի յուրաքանչյուր բջիջ ունի եզակի բջջային հասցե, որը բաղկացած է տառից և թվից: Տառը վերաբերում է սյունակին, իսկ թիվը՝ տողին: Բջիջ ընտրելու համար հարկավոր է մկնիկի ձախ սեղմակով նշել դրա վրա: Նշված բջիջը կհանդիսանա *ակտիվ բջիջ* կամ *աղյուսակային կուրսոր*: Մի քանի բջիջներ ընտրելու համար սեղմել և պահել մկնիկի ձախ սեղմակը և քաշել այն բջիջների ուղղությամբ, որոնք ցանկանում եք ընտրել: Բջիջում կարելի է մուտքագրել թվային, տեքստային, ամսաթվային, արժույթային և այլ տվյալներ: Տվյալները կարող եք մուտքագրել անմիջապես բջիջի մեջ: Սյունակի լայնությունը կամ տողի բարձրությունը կարգավորելու համար մկնիկի կուրսորը պետք է տեղափոխել երկու սյունակների կամ տողերի միջև: Մկնիկի ձախ սեղմակը սեղմել և քաշել՝ չափափոխելու համար:

Ակտիվ բջիջի նկատմամբ կարելի է կիրառել «Ձևաչափման ընտրանքները».

- ✓ **Թիվ**, որով սահմանվում է տվյալ բջիջում մուտքագրվող տվյալի տեսակը, օրինակ՝ թիվ, արժույթ, տոկոս, ամսաթիվ, ժամ և այլն:
- ✓ **Հավասարեցում**, որով սահմանվում է մուտքագրված տեքստի դիրքը:
- ✓ **Տառատեսակ**, որը հնարավորություն է տալիս փոխելու տառատեսակը, տեքստի չափը և գույնը:
- ✓ **Եզրագիծը** թույլ է տալիս սահմանել բջիջի եզրագծի ձևը, գույնը և հաստությունը:
- ✓ **Գունալցումը** թույլ է տալիս ընտրել բջիջի գունալցման գույնը կամ նախշը:

Այս ներդիրների անվանումները տարբեր էլեկտրոնային աղյուսակների ծրագրերում կարող են փոքր-ինչ տարբեր լինել:



Հարցեր և առաջադրանքներ

1. Ի՞նչ է էլեկտրոնային աղյուսակը: Բերել օրինակներ:
2. Ինչո՞վ է տարբերվում սովորական աղյուսակն էլեկտրոնային աղյուսակից:
3. Թվարկել էլեկտրոնային աղյուսակի ծրագրերը:
4. Ի՞նչ տարբերություն կա բջիջի և ակտիվ բջիջի միջև:
5. Ինչի՞ց է բաղկացած բջջային հասցեն:
6. Բջիջում ինչպիսի՞ տվյալներ կարելի է մուտքագրել:
7. Ձևաչափման համար ինչպիսի՞ ընտրանքներ են կիրառվում:



Ստուգի՛ր գիտելիքներդ

1. **Էլեկտրոնային աղյուսակը համակարգչային ծրագիր է, որը թույլ է տալիս՝**
 - ա. վերլուծել ֆինանսական տեղեկատվություն,
 - բ. բացառապես աշխատել տեքստերի հետ,
 - գ. միանալ համացանցին,
 - դ. կատարել հաշվարկներ,
 - ե. ստեղծել նկարներ,
 - զ. փոփոխություններ կատարել հաշվարկներում:
2. **Էլեկտրոնային աղյուսակների ծրագրերից են՝**
 - ա. Microsoft Office Excel
 - բ. Microsoft Office Word
 - գ. OpenOffice Calc
 - դ. OpenOffice Writer
 - ե. Google Slides
 - զ. Google Sheets
3. **Ձևաչափման ընտրանքներ են՝**
 - ա. թիվ,
 - բ. հավասարեցում,
 - գ. գումարում,
 - դ. տառատեսակ,
 - ե. հաշվարկ,
 - զ. եզրագիծ,
 - է. տեքստ,
 - ը. գունալցում,
 - թ. բանաձևեր:

