

Տեսական մաս

Առաջադրանք 1

Թվարկածներից ո՞ր սարքն է պատկերված նկարի վրա:

- ա) Առանց մալուխի (անլար) տեղային (լոկալ) ցանցի (WLAN) ադապտեր
- ծ) Տեղային ցանցի (LAN) ադապտեր
- զ) Վիդեոադապտեր
- զ) Չայնային ադապտեր



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 2

Թվարկածներից ինչպիսի՞ տիպի մալուխ է պատկերված նկարի վրա:

- ա) DVI-ից USB-ին հաղորդիչ մալուխ
- ծ) USB-ից VGA-ին հաղորդիչ մալուխ
- ճ) DVI-ից HDMI-ի հաղորդիչ մալուխ
- զ) HDMI-ից VGA-ին հաղորդիչ մալուխ



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 3

Թվարկածներից ո՞ր դրույթը/դրույթները կարելի է կիրառել առաջադրանքների մենեջերի (Task Manager) նշանակությունը բնութագրելու համար:

- I. Task Manager ցույց է տալիս օպերացիոն համակարգում բաց թողած ծրագրերը և ընթացիկ պրոցեսները,
- II. Task Manager-ի միջոցով ադմինիստրատորի կողմից նոր օգտատերերի ավելացում, գոյություն ունեցողի խմբագրում և ջնջում,
- III. Task Manager ցույց է տալիս կենտրոնական պրոցեսորի, հիշողության, սկավառակների, ցանցի և գրաֆիկական պրոցեսորի ռեսուրսների կիրառման գրաֆիկները:

ա) Միայն I

ծ) Միայն I և III

ճ) Միայն II

զ) Միայն II և III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 4

Թվարկածներից, ստանդարտորեն ո՞րը չի ներկայացնում վիդեոադապտերի կազմության բաղադրիչ:

ա) Գրաֆիկական պրոցեսորը (GPU)

ծ) DVI, HDMI կամ VGA միացքը

ճ) Վիդեոհիշողությունը (VRAM)

զ) Քեշ հիշողությունը

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 5

Թվարկածներից ո՞րն է ցանցում տեղեկատվության հաղորդման արագության չափման միավորը:

- ա) Կիլոպատ /րոպեում
- ծ) Գիգաբիթ/վայրկյանում
- ճ) Բրուն/ րոպեում
- զ) Ամպեր/վայրկյանում

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 6

Թվարկածներից ո՞րն է հաշվման երկուսական համակարգում երեք կարգով գրված թվերի առավելագույն քանակը:

ա) 4

ბ) 6

գ) 8

զ) 16

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 7

Թվարկաձևերից տեղեկատվական-հեռահաղորդակցության տեխնոլոգիաներում ո՞ր տերմինով են նշանակում օգտատիրոջ նույնականությունը:

- ա) Վերիֆիկացիա
- ბ) Հեղինակագրում
- գ) Ռեգիստրացիա
- դ) Վավերացում

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 8

Թվարկածներից ո՞րը չի ներկայացնում հակավիրուսային ծրագիր:

ճ) Windows Defender

ծ) BitDefender

ճ) Python

զ) Avast

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 9

Թվարկաձևերից n° ը դրույթը օպերատիվ հիշողության (դինամիկ և ստատիկ) միկրոսխեմաների բնութագրիչները ճիշտ չի արտացոլում:

- ա) Դինամիկ հիշողությունը, ի տարբերություն ստատիկ հիշողության, պահանջում է բջիջների վերականգնում (ռեգեներացիա):
- ծ) Դինամիկ հիշողությունը, ի տարբերություն ստատիկ հիշողության, կառուցված է կոնդենսատորի վրա:
- զ) Դինամիկ հիշողության գինը, ի տարբերություն ստատիկ հիշողության, համեմատաբար ցածր է:
- զ) Դինամիկ հիշողությունը, ի տարբերություն ստատիկ հիշողության, շատ ավելի արագ է:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 10

Նկարին պատկերված է իրավիճակ, երբ Paint ծրագրում նշված է կարմիր խնձոր Select գործիքի կիրառմամբ:

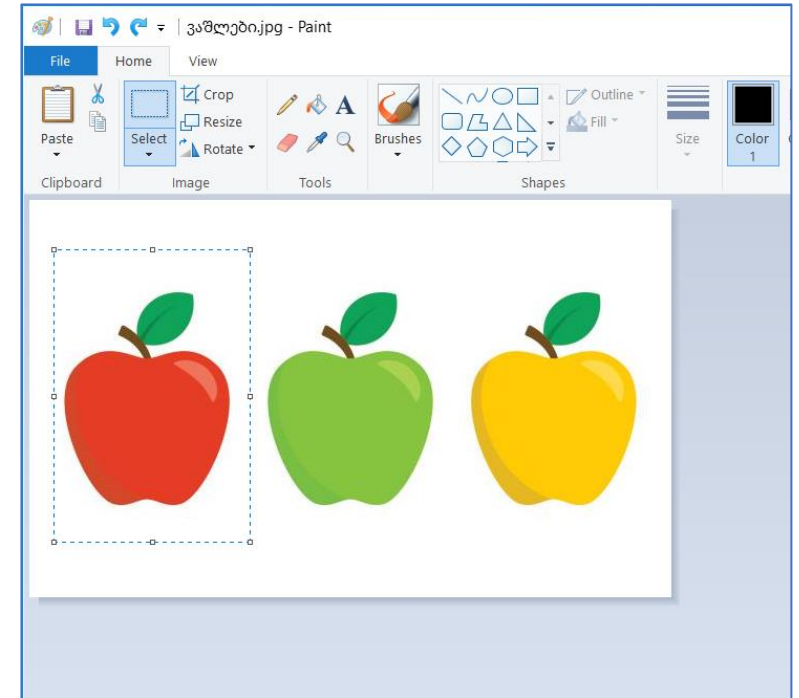
Թվարկածներից ո՞ր իրավիճակն է ճիշտ արտացոլում Crop գործիքի կիրառման արդյունքը:

ա) Աշխատանքային տիրույթը կփոքրանա, կվերանան կանաչ և դեղին խնձորները, կմնա միայն կարմիր խնձորը,

ծ) Աշխատանքային տիրույթն անփոփոխ է, կվերանան կանաչ և դեղին խնձորները, կմնա միայն կարմիր խնձորը,

գ) Աշխատանքային տիրույթը կփոքրանա, կվերանա կարմիր խնձորը, կմնան միայն կանաչ և դեղին խնձորները,

դ) Աշխատանքային տիրույթն անփոփոխ է, կվերանա կարմիր խնձորը, կմնան միայն կանաչ և դեղին խնձորները:



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 11

Թվարկածներից ո՞ր գործողությունը չի օգտագործվի Windows օպերացիոն համակարգի պասսիվ պատուհանի ակտիվացման համար:

- ա) Խնդիրների պանելի վրա ցանկալի պատուհանի պիկտոգրամին սեղմումը:
- ბ) Պասսիվ պատուհանի ազատ տիրույթին սեղմումը:
- գ) Աշխատասեղանի ազատ տիրույթին սեղմումը:
- դ) Ստեղնաշարի ստեղների Alt + Tab կոմբինացիան:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 12

Թվարկածներից ո՞ր դրույթը/դրույթները ճիշտ **չեն** բնութագրում քեշ հիշողությունը:

- I. Քեշ հիշողությունը ժամանակավոր հիշողություն է, որտեղ մտապահվում են տվյալ պահին պրոցեսորի կողմից մշակվելիք տվյալները:
- II. Քեշ հիշողությունը դինամիկ հիշողություն է, որը կառուցված է տրանզիստորների բազայի վրա:
- III. Քեշ հիշողությունը օգնում է պրոցեսորին տվյալների մշակման արագության ավելացման մեջ:

ա) Միայն I

ծ) Միայն I և III

ց) Միայն II

զ) Միայն II և III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 13

Թվարկածներից ո՞ր դրույթն է ճիշտ համակարգչային ցանցերը բնութագրելիս:

- ա) Տեղային ցանցը կապում է լայն աշխարհագրական տարածքում տեղադրված սարքերին:
- բ) Հաճախորդ-սերվերի տիպի ցանցում հիմնական ռեսուրսները տեղադրված են սերվերների վրա:
- գ) Գլոբալային ցանցը միմյանց հետ կապում է մոտ տեղադրված սարքերը:
- դ) Միառանգ ցանցում բոլոր համակարգիչները տարբեր կարգավիճակ (ստատուս) ունեն:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 14

Թվարկածներից ո՞ր միասնությունն է ստեղծում համակարգչի հաշվողական համակարգ:

ա) Պրոցեսորը և մոնիտորը:

ծ) Ապարատային և ծրագրային ապահովումը:

զ) Օպերատիվ հիշողությունը և օպերացիոն համակարգը:

զ) Համակարգային բլոկը և պերիֆերիկ սարքերը:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 15

Թվարկաձևերից ո՞ր դրույթը/դրույթները ճիշտ **չեն** բնութագրում գույների CMYK մոդելը:

- I. CMYK գույների մոդելը կիրառում են պոլիգրաֆիայում:
- II. CMYK գույների մոդելի վրա հնարավոր է RGB գույների մոդելի արտահայտության փոխադրում:
- III. CMYK գույների մոդելի բազային գույներն են. դեղին, կարմրավուն (մանուշակագույն), երկնագույն և կարմիր:

ա) Միայն I

ბ) Միայն I և II

գ) Միայն II և III

դ) Միայն III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 16

Թվարկածներից ո՞ր դրույթը համացանցը ճիշտ չի բնութագրում:

- ա) Համացանցը ունիկալ հասցեներ ունեցող թվանշանային սարքերի գլոբալ ցանց է:
- ծ) Համացանցի մատուցման սերվիսը հատուկ ընկերությունները՝ պրովայդերներն են ապահովում:
- զ) Համացանցը միմյանց հետ կապում է միայն ոչմիատարր համակարգչային ցանցերը:
- զ) Համացանցը աշխարհում ամենալայն տարածված միասնական տեղեկատվական ցանց է:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 17

HTML լեզվում, կայք-էջ ստեղծելիս, գույնը նշելու համար հաճախ կիրառվում է տասնվեցական կոդ (դիտեք՝ նկարը):
Օրինակ, կարմիր գույնի համապատասխան կոդ կարող է լինել #ab0000:

Թվարկածներից ո՞րն է կապույտ գույնի համապատասխան տասնվեցական կոդը:

ա) #009900

ծ) #990000

ջ) #00cc00

զ) #0000bb

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <p><font size="3" color=#009900>This is some text!</font></p>

    <p><font size="2" color=#990000>This is some text!</font></p>

    <p><font face="verdana" color=#0000bb>This is some text!</font></p>

    <p><font face="verdana" color=#00cc00>This is some text!</font></p>

    <p><font face="verdana" color=#ab0000>This is some text!</font></p>
  </body>
</html>
```

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 18

Համակարգիչը միացնելիս հայտնաբերեցիք, որ կոնֆիգուրացիայի պարամետրերը փոփոխվել են. օրինակ՝ համակարգչում ընթացիկ ամսաթիվը ամրագրված է 1990 թվականի 1 հունվարի 12:00 ժամ:

Թվարկածներից ո՞ր գործողությունը կլինի նպատակահարմար վերևում նկարագրված հիմնախնդիրը լուծելու համար:

ա) Հարկավոր է օպերացիոն համակարգի նորացում

ծ) Հարկավոր է CMOS մարտկոցի փոխում

ց) Հարկավոր է Մայր Պլատայի փոխում

զ) Հարկավոր է BIOS-ի նորացում

Առաջադրանք 19

Թվարկաձևերից ստանդարտորեն n^օ դրույթը/դրույթները ճիշտ **չեն** էլ.-փոստով օգտվելիս:

- I. էլ.-փոստով օգտվելիս՝ անհրաժեշտ է որևէ փոստային սերվերի կիրառում:
- II. էլ.-փոստի գաղտնաբառ ընտրելիս՝ նշանակություն չունի գաղտնաբառի խորհրդանշանների (սիմվոլների) ռեզիստը:
- III. էլ.-փոստի հասցեն ընտրում է օգտատերը նկատի առնելով փոստային սերվիսի պահանջները:

ա) Միայն I

ծ) Միայն I և III

զ) Միայն II

զ) Միայն II և III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 20

Թվարկածներից ո՞ր նախադասությունը չի կարելի կիրառել պրոցեսորը բնութագրելու համար:

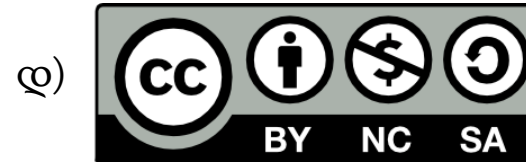
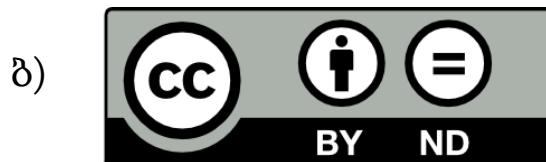
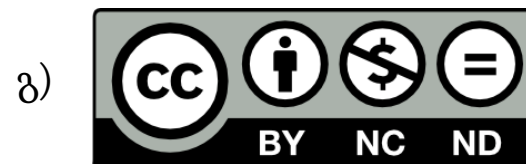
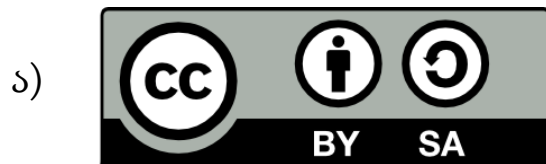
- ա) Պրոցեսորը փոփոխում է տվյալները մշտական հիշողության հետ:
- ծ) Պրոցեսորը փոփոխում է տվյալները օպերատիվ հիշողության հետ:
- զ) Պրոցեսորը կատարում է թվաբանական և տրամաբանական հաշվիչ օպերացիաներ:
- զ) Պրոցեսորի կարգայնությունը կախված է ռեգիստրների կարգայնությունից:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 21

Creative Commons լիցենզիայի (արտոնագրի) տիպերից ո՞րն է համապատասխանում ստորև թվարկած պահանջներին:

- Աշխատանքի տարածումը թույլատրելի է միայն հեղինակի նշումով,
- Աշխատանքի տարածումը թույլատրելի է միայն ոչկոմերցիոն նպատակների համար,
- Աշխատանքի խմբագրումը թույլատրելի է, եթե դրան շնորհիվ նույն լիցենզիան, որը գործում էր բնագիր աշխատանքի վրա:



Առաջադրանք 22

Թվարկածներից ո՞ր դրույթը ճիշտ չէ BIOS-ը բնութագրելիս:

- ա) BIOS-ի պարամետրերի կառավարումը հնարավոր չէ օգտատիրոջ կողմից:
- բ) BIOS-ի աշխատանքն ապահովում է Մայր պլատայի վրա տեղադրված մարտկոցը:
- գ) BIOS-ի պարամետրերը սահմանում են համակարգչի որոշ սարքերի աշխատանքը:
- դ) BIOS-ը սահմանում է օպերացիոն համակարգին ներբեռնվող սարքերի հաջորդականությունը:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 23

Թվարկածներից ո՞ր դրույթը/դրույթները ճիշտ են բնութագրում Կուկի (cookie) ֆայլները:

- I. Գոյություն ունեն Կուկի ֆայլներ, որոնք հիշողությունից ջնջվում են կայք-էջը փակելուն պես:
- II. Կուկի ֆայլները փոքր չափի տեքստային ֆայլներ են, որոնք պահվում են կայք - սերվերի վրա:
- III. Կուկի ֆայլներ ստանալու արգելքը հնարավոր է բրաուզերի պարամետրերից:

ա) Միայն I

ծ) Միայն I և III

զ) Միայն II

զ) Միայն II և III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 24

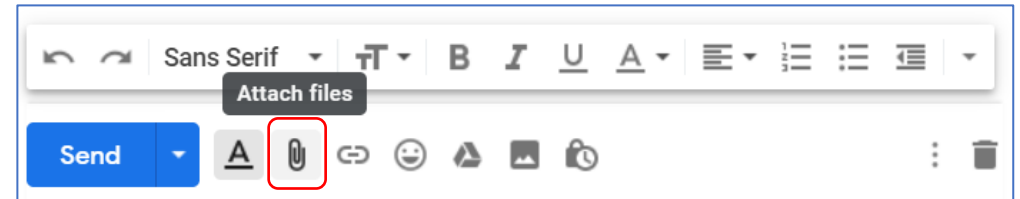
Թվարկածներից ի՞նչ գործողություն է ավարտվում **Attach File** հրամանով էլ.փոստը կիրառելիս:

ա) Էլեկտրոնային նամակի սևագրի (draft) վերացումը:

ծ) Էլեկտրոնային նամակին հղման կցումը:

զ) Էլեկտրոնային նամակին ֆայլի ամրացումը:

զ) Էլեկտրոնային նամակի ուղարկումը:



Առաջադրանք 25

Թվարկածներից ո՞ր դրույթը/դրույթները ճիշտ **չեն** բնութագրում HTML լեզուն:

- I. HTML լեզվով գրված կայք -էջին հնարավոր **չէ** այլ ծրագրային լեզվով գրված կոդ տեղադրել:
- II. HTML լեզվի միջոցով հնարավոր է կայք -էջ ստեղծել պարբերություններով, ցուցակներով, վերնագրերով, նկարներով և հղումներով:
- III. HTML փաստաթղթի տարրերը ներկայացված են տեգերի տեսքով, որոնց միջոցով կայք-էջի բովանդակությունը և կառուցվածքը արտացոլվում են բրաուզերի վրա:

ա) Միայն I

ბ) Միայն I և III

գ) Միայն II

դ) Միայն II և III

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 26

Համակարգչի ներբեռնման ժամանակ էկրանի վրա հայտնվեց ծանուցում (դիտեք՝ նկարը), որը նկարագրում է սխալը/վնասը: Թվարկածներից ընտրեք ո՞ր իրավիճակն է բոլորից լավ նկարագրում էկրանի վրա գոյություն ունեցող վիճակը:

ա) Էկրանին հայտնված ծանուցումը մի քանի վայրկյանում վերանում է և համակարգիչը սկսում է վերաբեռնվել, պրոցեսը ցիկլով կրկնվում է:

ծ) Էկրանին արտացոլված ծանուցումից հետո օպերացիոն համակարգի ներբեռնումը հնարավոր է F1 ստեղնը սեղմելով:

զ) Էկրանին արտացոլված ծանուցումից հետո օպերացիոն համակարգի ներբեռնումը հնարավոր է F2 ստեղնը սեղմելով:

զ) Էկրանին արտացոլված ծանուցումից հետո մի քանի վայրկյանում համակարգիչը ավտոմատ կերպով անջատվում է:



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 27

Թվարկածներից ի՞նչ միջոցով է հնարավոր, որ պերիֆերիկ սարքը ֆիզիկապես միանա համակարգային սալտին:

- ա) Դրայվերների կիրառմամբ
- ծ) Ուտիլիտի կիրառմամբ
- զ) Կոնտրոլերի կիրառմամբ
- զ) Սարքավորումների մենեջերի կիրառմամբ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Առաջադրանք 28

Թվարկածներից Նոութբուկի ո՞ր վիճակն է ճիշտ նկարի վրա ցույց տրված խնդիրների պանելի հատվածների համաձայն:

- ա) Նոութբուկում ակտիվացված է թռիչքի ռեժիմը (Airplane Mode):
- ծ) Նոութբուկի ստեղնաշարը փոխարկված վրաց լեզվի վրա:
- ց) Նոութբուկը միացած չէ սնուցման սարքին՝ աղբյուրին:
- զ) Նոութբուկի բարձրախոսը միացած է:



Առաջադրանք 29

Առավելագույն միավորը - 2

Բացատրեք տեղեկատվական տեխնոլոգիաներում ֆայլ հասկացությունը, թվարկեք ֆայլի բնութագրիչները (առնվազն չորսը): Նկարագրեք ինչից է կազմվում ֆայլի անունը և ինչ սահմանափակումներ գոյություն ունի ֆայլի անվան հետ կապված:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Նկարագրեք SSD (Solid State Drive) և HDD (Hard Disk Drive) սկավառակների վրա տեղեկատվությունը պահելու տեխնոլոգիան: Քննարկեք SSD սկավառակի երկու առավելությունը HDD-ի համեմատությամբ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Նկարագրեք տվյալների Ամպային պահոցի (Օրինակ՝ Google drive, One drive) կիրառման երկու առավելություն տեղեկատվության պահոցի այլ սարքերի համեմատությամբ: Նկարագրեք երկմակարդակ վավերացման նշանակությունը տվյալների Ամպային պահոցների նկատմամբ: