Հանրահաշիվ – 7

ԵՐԿՐՈՐԴ ԿԻՍԱՄՅԱԿԻ ԱՄՓՈՓԻՉ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ
**(30** միավոր)

**Տարբերակ II**

Դասարան\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , ամսաթիվ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Անուն, ազգանուն \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ -

**1.** ա) Տրված են **A = { 2;5; 8 } և**  B= **{0;2;4;6;8})**բագմաթյանները։ Գտնել **A** $∪$ B
բազմության տարրերի քանակր։ **(1** միավոր)

Պատ------

բ)Գտնել x-ը, եթե {2x+1; 3x} $∩$ {9; 12} = {9}։ **(2** միավոր)

Պատ------

2.Դիցաք, ***.***A –ն **10-**ից փաքր և **3-**ի չբաժանվալ բնական թվերի բազմությունն է, իսկ B-ն միանիշ զույզ բնական թվերի բազմությունը;:Գրառել A $∩$ B բազմությունը;

**(2** միավոր)

Պատ.------

3.Պնդումներից յուրաքանչյուրի դիմաց նշել՝ ճի շտ Է, թե սխալ,

Եթե k$\ne $ **0** և b $=$**0,** ապա y*=* kx+b ֆունկցիայի գրաֆիկր.

1. միավոր)

1) անցնում Է կոորդինատների սկզբնակետով

2) զուգահետ Է աբսցիսների առանցքին

3) հատում Է *X* –երի դրական կիսառանցքը

4) հատում Է y –ների բացասական կիսառանցքը

4.Տրված Է y = $\frac{1}{2}$xֆունկցիան։

ա) Գտնել տրված ֆանկցիայի արժեքը, երբ արգամենտը հավասար Է **-6-**ի։ **(1** միավոր)

Պատ.------

բ) Գտնել արգումենտի այն արժեքը, որի դեպքում տրված ֆունկցիայի արժեքը
եավասար է 6-ի։ **(1** միավոր)

ր–

գ) Նշված կետերից ո՞րը չի պատկանում տրված ֆունկցիայի գրաֆիկին.

1. միավոր)

1) (8; 2) 2)(-3;-1) 3) (-0,6; 0,8) 4)(4;3)

դ) Գտնել տրված ֆունկցիայի գրաֆիկի և կոորդինատային առանցքների
հատմաե կետերի կոորդինատները։ **(2** միավոր)

ե) Կառուցել տրված ֆունկցիայի գրաֆիկը։

**(2** միավոր)

**5,** ա) Լուծել $\frac{x-1}{2}$ = $\frac{x+11}{5}$ հավասարումը: **(2** միավոր)

Պատ.------

բ) Գտնել 3(0,7 – 1,9x ) = 6,3x – 5,9 հավասարման արմատը։ **(2** միավոր)

Պատ.------

6. Հեծանվորդի արագությունը **3,5** անգամ մեծ է հետիոտի արագությանից։
Քանի՞ կմ կանցնի հեծանվոդը այն ժամանակահատվածում, որի ընթացքամ
հետիոտն անցնում է **6** կմ; **(2** միավոր)

Պատ.------

7.Չորս բանվոր որոշ աշխատանք կարող են կատարել **18** օրում։ Քանի՞ օրում այդ
նայն աշխատանքը կարող են կատարել **12** բանվոր։ **(2** միավոր)

 Պատ.------

8.Մի մեքենայի արագությունը **25** կմ/ժ-ով ավելի է, քան մյուսինը։ Գտնել այդ
մեքենաների արագությունները, եթե առաջին մեքենան **3** ժամուն անցնում Է **10** կմ
ավելի ճանապարհ, քան երկրորդ մեքենան **4** ժամուն: **(2** միավոր)

 Պատ.------

9.Գանել այն գծային ֆանկցիայի բանաձեը, որի գրաֆիկն անցնում է (**0; -1)** և (**1; 4)**կետերով։ **(2** միավոր)

 Պատ.------

10.Կրճատ բազմապատկման բանաձևերի կիրառմամբ՝ տրված բազմանդամը
վերլուծել արտադրիչների.

 **(2** միավոր)

ա) x2 + 4y+ 4 – y2 =

 **(2** միավոր)

բ) 40x4 - 5 xy3 =