Հանրահաշիվ – 7

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

**Տարբերակ I**

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

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

**1.** ա) Տրված են **A = {0; 1; 2; 3 } և**  B= **{3;4;5;6;7})**բագմաթյանները։ Գտնել **A**  B  
բազմության տարրերի քանակր։ **(1** միավոր)

Պատ------

բ)Գտնել x-ը, եթե {x-1; 2x} {4; 10} = {4}։ **(2** միավոր)

Պատ------

2.Դիցաք, ***.***A –ն **10-**ից փաքր և **4-**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 *>* **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 = **3 - 2**xֆունկցիան։

ա) Գտնել տրված ֆանկցիայի արժեքը, երբ արգամենտը հավասար Է **2-**ի։ **(1** միավոր)

Պատ.------

բ) Գտնել արգումենտի այն արժեքը, որի դեպքում տրված ֆունկցիայի արժեքը  
եավասար է - **5** -ի։ **(1** միավոր

ր–

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

1. միավոր)

1) (0,5; 2) 2)(-1;5) 3) (5; -7) 4)(3;-2)

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

ե) Կառուցել տրված ֆունկցիայի գրաֆիկը։

**(2** միավոր)

**5,** ա) Լուծել = հավասարումը: **(2** միավոր)

Պատ.------

բ) Գտնել 1,3(3x - 2) = 0,3x – 1,4 հավասարման արմատը։ **(2** միավոր)

Պատ.------

6.Մոտոցիկլետավարի արագությունը **2,5** անգամ մեծ է հեծանվորդի արագությանից։  
Քանի՞ կմ կանցնի հեծանվոդը այն ժամանակահատվածում, որի ընթացքամ  
մռտոցիկլետավարը անցնում է **30** կմ; **(2** միավոր)

Պատ.------

7.Հինգ բանվոր որոշ աշխատանք կարող են կատարել **14** օրում։ Քանի՞ օրում այդ  
նայն աշխատանքը կարող են կատարել **10** բանվոր։ **(2** միավոր)

Պատ.------

8.Մի մեքենայի արագությունը **30** կմ/ժ-ով ավելի է, քան մյուսինը։ Գանել այդ  
մեքենաների արագությունները, եթե առաջին մեքենան **4** ժամուն անցնում Է **45**կմ  
պակաս ճանապարհ, քան երկրորդ մեքենան **5** ժամուն: **(2** միավոր)

Պատ.------

9.Գանել այն գծային ֆանկցիայի բանաձեը, որի գրաֆիկն անցնում է (**0; 3)** և (**1; 5)**կետերով։ **(2** միավոր)

Պատ.------

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

**(2** միավոր)

ա) x2 – y2 + 4y- 4=

**(2** միավոր)

բ) 2x3y2 - 54y5 =