Հանրահաշիվ - 7

ԱՌԱՋԻՆ ԿԻՍԱՄՅԱԿԻ ԱՄՓՈՓԻՉ ԳՐԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔ
**(20** միավոր)

**Տարբերակ I**

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

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

1.Գրել հանրահաշվական արտահայտության տեսքով. **(1** միավոր)

2x և 3y թվերի տարբերության և a-ի քառակուսու արտադրյալը:

Պատ,

2.ա) Արտահայտությունը ներկայացնել b հիմքի աստիճանի տեսքով։ **(1** միավոր)

(b7)3 : b15 · b2 =

Պատ.

բ) Օգտվելով աստիճանի հատկությաններից ՝ հաշվել տրված արտահայտության
արժեքը.

**(1** միավոր)

55 ·(53)7 ։ 523 =

Պատ.

**(1,5** միավոր)

3.Հաշվել արտահայտության արժեքը.

2(2$\frac{1}{2}$)3 - 5(1$\frac{1}{2}$)3 =

Պատ.

4.ա) Բացել փակագծերը և միացնել նման անդամները. **(1** միավոր)

- (3a2–7)+(3+15a - 2a2)–(7a -5a2) =

Պատ.

բ) Պարզեցնել արաաեայտաթյունը. **(1,5** միավոր)

(2xy5a4)4 • (0.5x3y2)3 =

գ) Պարզեցնել արտահայտությունը և հաշվել նրա արժեքը, եթե a=0,3;b=1,2.

**(1,5** միավոր)

12a2(ab - 2) – 6 ab( 3 a 2 ֊1) =

Պատ,----

5.ա) Աստղանիշը փոխարինել միանդամով այնպես, որ ստացվի ճիշտ

հավասարություն. **(1** միավոր)

 1$\frac{1}{3}$x4a· \* =8x5a2y

Պատ. ,,,

բ) Աստղանիշերը փոխարինել միանդամով այնպես, որ ստացվի ճիշտ

հավասարություն. **(1** միավոր)

\* · (a –4b )= 28a2b - \*

Պատ.

6.Ապացուցել նույնությունը. (6c +1)2 + (3c - 2)2 = 5(9c2 + 1) **(1** միավոր)

7.ա) Հշվել նարմար եղանակով. **(1** միավոր)

8,132 + 2·8,13· 1,87 + 1,872 =

Պատ.

բ) Արտահայտության արժեքը հաշվել հարմար եղանակով. **(1** միավոր)

2,48 a + 3a 2 , եթե a **=** 2,52

Պատ.

8.ա) Արտահայտություըն ներկայացնել արտադրյալի տեսքով։

**(1** միավոր)

36x3 – 25xy2=

Պատ.

բ) Արտահայաությունը ներկայացնել արտսդրյալի տեսքով. **(1** միավոր)

8x2 +32xy + 32y2 =

Պատ. -

9.Կատարել բազմապատկումը. **(1,5** միավոր)

(2y+1)(2y+3)(y - 2)=

Պատ.

10.Ապացուցել, որ ցանկացած բնական ո թվի դեպքում (2ո + **5)2 -** (n +**1)2** բաժանվում է

**3-**ի: •

**(1,5** միավոր)

**11.Հ**աշվել արտահայտության արժեքը. **(1,5** միավոր)

38 · 910 ։ 279 =