Հանրահաշիվ - 7

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

**Տարբերակ I**

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

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

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

x ֊ի խորանարդի և 3x ու 2y՝ թվերի քանորդի գումարը։

Պատ,

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

(b9)2 · b5 : b11 =

Պատ.

բ) Օգտվելով աստիճանի հատկությաններից ՝ հաշվել տրված արտահայտության
արժեքը.

**(1** միավոր)

(42) · 47 ։416 =

Պատ.

**(1,5** միավոր)

3.Հաշվել արտահայտության արժեքը.



Պատ.

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

- (15a–7a2)+(21a–7a2)–(8 -11a) =

Պատ.

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

(–0,1x3y2)3 • (10x3y5b)4 =

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

**(1,5** միավոր)

9a2(2ab - 5) – *6* ab *(* 3 a 2 ֊5) =

Պատ,----

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

հավասարություն. **(1** միավոր)

 3$\frac{1}{3}$x7y2 ·\*=

Պատ. ,,,

բ) Աստղանիշերը փոխարինել միանդամով այնպես, որ ստացվի ճիշտ

հավասարություն. **(1** միավոր)

2xy (\* **–3x2 )= \* +** 8xy2

Պատ.

6.Ապացուցել նույնությունը. (6c -1)2 - (2c - 3)2 = 8(4c2 - 1) **(1** միավոր)

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

13,372 ­ 2·13,37­ 2,37 + 2,372 =

Պատ.

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

9,2 a - 3a 2 , եթե a **=** 1,4

Պատ.

8.ա) Արտահայտություըն ներկայացնել արտադրյալի տեսքով։

**(1** միավոր)

81x4y – 49 y3=

Պատ.

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

**7**x2 **–14**xy + **7y2 =**

Պատ. -

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

(y-1)(2y–1)(2y + 3)=

Պատ.

10.Ապացուցել, որ ցանկացած բնական ո թվի դեպքում (ո + **4)2 -** (n -**1)2** բաժանվում է

**5-**ի: •

**(1,5** միավոր)

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

47 – 211 ։ 87