

ՀԱՆՐԱՅԱՇԻՎ 7

Թեմատիկ գրավոր աշխատանք N°1

ԹՎԱՅԻՆ ԵՎ ՏԱՌԱՅԻՆ ԱՐՏԱՀԱՅՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ:

ԲՆԱԿԱՆ ՑՈՒՑԻՉՈՎ ԱՍՏԻՃԱՆ:

ՄԻԱՆԴԱՄ ԵՎ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԴՐԱՆՑ ՅԵՏ

(20 միավոր)

Դասարանը՝ _____, ամսաթիվը՝ _____

Ազգանուն, անուն՝ _____

ՏԱՐԲԵՐԱԿ 1

1. ա) Գրել թվային արտահայտության տեսքով և հաշվել նրա արժեքը. (1 միավոր)

6,25 և $2\frac{1}{4}$ թվերի տարբերության կեսը:

Պատ.՝ _____

բ) Գրել տառային արտահայտության տեսքով. (1 միավոր)

$10x$ և $2y$ արտահայտությունների քանորդի և $3z$ արտահայտության գումարը:

Պատ.՝ _____

գ) Խնդրի տվյալներով կազմել թվային արտահայտություն և հաշվել նրա արժեքը.

(1,5 միավոր)

Գտնել աշակերտի ծախսած գումարը, եթե նա գնել է 4 գրիչ՝ յուրաքանչյուրը 120 դրամ արժողությամբ և 3 տետր՝ յուրաքանչյուրը 180 դրամ արժողությամբ:

Պատ.՝ _____

2. Հաշվել արտահայտության արժեքը.

(1,5 միավոր)

$$1\frac{2}{9} \cdot 1,8 - 6,75 : 5\frac{5}{8} =$$

Պատ.՝ _____

3. ա) Հավասար արտադրիչների արտադրյալը փոխարինել աստիճանով. (1 միավոր)

$$x \cdot x \cdot x \cdot x - (ay) \cdot (ay) \cdot (ay) =$$

Պատ.՝ _____

բ) Հաշվել այն աստիճանի արժեքը, որի հիմքը 5 է, իսկ աստիճանացուցիչը՝ 3: **(1)**

միավոր)

Պատ.՝ _____

4. Հաշվել արտահայտության արժեքը.

(3 միավոր)

ա) $0^5 + (-2)^7 + 7^2 - (-1)^4 =$

բ) $(4^5)^3 \cdot 4^{12} + 5^6 \cdot 5^7 \cdot 5^{13} =$

Պատ.՝ ա) _____ բ) _____

5. Բանաձևերից յուրաքանչյուրի դիմաց գրել՝ ճի՞շտ է, թե՞ սխալ.

(1

միավոր)

1) $a^{10} : a^2 = a^5$

2) $a^2 \cdot a^7 = a^9$

3) $a^7 - a^5 = a^2$

4) $(a^2)^4 = a^{16}$

6. Նշվածներից ո՞րը միանդամ չէ.

(1 միավոր)

1) 12,7 2) $\frac{24m^3}{n}$ 3) $27,3 b^3 c$ 4) $a^3(-4)5x$

7. Միանդամներից ո՞րն է գրված կատարյալ տեսքով.

(1

միավոր)

1) $15a^6 \frac{1}{7}$ 2) $7 \frac{1}{4} x^2 y^3$ 3) $a^7(-8)b$ 4) $0,7x^3 x^4$

8. Նշված միանդամներից ո՞րի գործակիցն է 4, իսկ աստիճանը՝ 5.

(1

միավոր)

1) $4x^5 y$ 2) $4x^2 y^3$ 3) $5x^2 y^2$ 4) $5x^4 y$

9. **ա)** Միանդամը բերել կատարյալ տեսքի.

(1

միավոր)

$$-6a^4 b \frac{7}{3} b^2 a =$$

Պատ.՝ _____

բ) Բազմապատկել $1,12x^6y^2$ և $-3\frac{4}{7}xy^3z^2$ միանդամները.

(1,5

միավոր)

Պատ.՝ _____

10. ա) Միանդամը բարձրացնել քառակուսի և արդյունքը գրել կատարյալ տեսքի միանդամով.

(1 միավոր)

$$6a^5b^4$$

Պատ.՝ _____

բ) Միանդամը ներկայացնել մեկ այլ միանդամի խորանարդի տեսքով. (1 միավոր)

$$15\frac{5}{8}p^3k^6 =$$

Պատ.՝ _____

11. Պարզեցնել արտահայտությունը.

(1,5

միավոր)

$$0,32x^3y^2 \cdot \left(-2\frac{1}{2}x^4y\right)^3$$

Պատ.՝ _____

Հավաքած միավորը՝ _____ ,

գնահատականը՝ _____ :

ՀԱՆՐԱՅԱՇԻՎ 7

Թեմատիկ գրավոր աշխատանք N°1

ԹՎԱՅԻՆ ԵՎ ՏԱՌԱՅԻՆ ԱՐՏԱՀԱՅՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ:

ԲՆԱԿԱՆ ՑՈՒՑԻՉՈՎ ԱՍՏԻՃԱՆ:

ՄԻԱՆԴԱՄ ԵՎ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԴՐԱՆՑ ՀԵՏ

(20 միավոր)

Դասարանը՝ _____, ամսաթիվը՝ _____

Ազգանուն, անուն՝ _____

ՏԱՐԲԵՐԱԿ 2

1. ա) Գրել թվային արտահայտության տեսքով և հաշվել նրա արժեքը. (1 միավոր)

9,75 և $5\frac{3}{4}$ թվերի տարբերության կեսը:

Պատ.՝ _____

բ) Գրել տառային արտահայտության տեսքով. (1 միավոր)

12a և 3b արտահայտությունների քանորդի և 4c արտահայտության գումարը:

Պատ.՝ _____

գ) Խնդրի տվյալներով կազմել թվային արտահայտություն և հաշվել նրա արժեքը.

(1,5 միավոր)

Գտնել աշակերտի ծախսած գումարը, եթե նա գնել է 3 գրիչ՝ յուրաքանչյուրը 130 դրամ արժողությամբ և 4 տետր՝ յուրաքանչյուրը 160 դրամ արժողությամբ:

Պատ.՝ _____

2. Հաշվել արտահայտության արժեքը.

(1,5 միավոր)

$$1\frac{1}{7} \cdot 2,8 - 5,25 : 4\frac{3}{8} =$$

Պատ.՝ _____

3. ա) Հավասար արտադրիչների արտադրյալը փոխարինել աստիճանով. (1 միավոր)

$$(bx) \cdot (bx) \cdot (bx) - y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y \cdot y =$$

Պատ.՝ _____

բ) Հաշվել այն աստիճանի արժեքը, որի հիմքը 3 է, իսկ աստիճանացուցիչը՝ 5: **(1)**

միավոր)

Պատ.՝ _____

4. Հաշվել արտահայտության արժեքը.

(3 միավոր)

ա) $0^6 + (-2)^5 + 5^2 - (-1)^6 =$

բ) $(5^8)^2 : 5^{13} + 4^6 \cdot 4^7 : 4^{13} =$

Պատ.՝ ա) _____ բ) _____

5. Բանաձևերից յուրաքանչյուրի դիմաց գրել՝ ճի՞շտ է, թե՞ սխալ.

(1)

միավոր)

1) $a^7 : a^5 = a^2$

2) $a^2 \cdot a^7 = a^{14}$

3) $a^7 + a^4 = a^{11}$

4) $(a^5)^2 = a^{25}$

6. Նշվածներից ո՞րը միանդամ չէ.

(1 միավոր)

1) $20,4ab^3$

2) $x^3(-5)4a$

3) $27,3$

4) $\frac{16a^3}{b}$

7. Միանդամներից ո՞րն է գրված կատարյալ տեսքով.

(1)

միավոր)

1) $x^8(-7)y$

2) $7\frac{1}{4}x^2x^3$

3) $13y^5\frac{1}{5}$

4) $0,7a^3b^4$

8. Նշված միանդամներից ո՞րի գործակիցն է 5, իսկ աստիճանը՝ 4.

(1)

միավոր)

1) $4x^5y$

2) $4x^2y^3$

3) $5x^2y^2$

4) $5x^4y$

9. **ա)** Միանդամը բերել կատարյալ տեսքի.

(1)

միավոր)

$$\frac{9}{4}a^2b(-8)b^4a =$$

Պատ.՝ _____

բ) Բազմապատկել $-1,08x^2y^5$ և $2\frac{7}{9}x^3yz^3$ միանդամները.

(1,5

միավոր)

Պատ.՝ _____

10. ա) Միանդամը բարձրացնել բառակուսի և արդյունքը գրել կատարյալ տեսքի միանդամով.

(1 միավոր)

$$7x^4y^3$$

Պատ.՝ _____

բ) Միանդամը ներկայացնել մեկ այլ միանդամի խորանարդի տեսքով. **(1**

միավոր)

$$3\frac{3}{8}m^6n^3 =$$

Պատ.՝ _____

11. Պարզեցնել արտահայտությունը.

(1,5

միավոր)

$$1,62x^2y^3 \cdot \left(-1\frac{2}{3}x^3y\right)^4$$

Պատ.՝ _____

Հավաքած միավորը՝ _____ ,

գնահատականը՝ _____ :