

Министерство дошкольного и школьного  
образования Республики Узбекистан

2024-2025 учебный год

I четверть

Четвертные суммативные оценочные тестовые вопросы

8-класс

2-вариант

1-20 математика, 21-35 узбекский язык , 36-45 химия.  
(В-знание; Q-применение; М-вопросы для размышления)

Ученик (ца) (Ф.И.О).....

1. (В 1 балл) Найдите значения алгебраических выражений при  $a = -1$  и  $b = -1$  и сопоставьте соответствующие правильные ответы.

I. $3a + 2b$	A. 0
II. $2a - 3b$	B. 4
III. $(a + b)^2$	C. -5
	D. 1

- A) I-C, II-D, III-A                      B) I-C, II-D, III-B  
C) I-D, II-A, III-C                      D) I-D, II-A, III-B

2. (В 1 балл) Выполните действие:

$$\frac{1}{cd} - \frac{1}{bd}$$

- A)  $\frac{b-c}{cbd^2}$     B) 0    C)  $\frac{b-c}{d}$     D)  $\frac{b-c}{cbd}$

3. (В 1 балл) Определите, верны или неверны следующие утверждения для графика функции  $y = \frac{k}{x}$ ,  $k \neq 0$ .

№	утверждения	верно	неверно
1	При $k < 0$ и $x < 0$ , функция возрастающая		
2	При $k > 0$ и $x > 0$ , функция возрастающая		
3	Функция принимает все действительные числа, кроме нуля		

- A) верно, неверно, верно;                      B) верно, верно, верно;  
C) неверно, неверно, неверно;                      D) неверно, неверно, верно;

4. (Q 4 балла) Найдите сумму трех последовательных нечетных натуральных чисел, большее из которых равно  $2p + 11$ .

A)  $6p + 17$  B)  $6p + 27$  C)  $6p + 29$  D)  $6p + 21$

5. (Q 4 балла) Сократите дробь:

$$\frac{9y^2 + 6y + 1}{9y^2 - 1}$$

A)  $\frac{1}{3y-1}$  B)  $\frac{3y-1}{3y+1}$  C)  $\frac{3y+1}{3y-1}$  D)  $6y$

6. (Q 4 балла) Найдите общий знаменатель для следующих дробей:

$$\frac{1}{4b^4}; \frac{a^2 + b^2}{5a^3b^2}; \frac{3 - a^2}{6ab^2}$$

A)  $60a^3b^4$  B)  $20a^3b^4$  C)  $30a^3b^4$  D)  $60a^3b^3$

7. (Q 4 балла) Сложите алгебраические дроби:

$$2c + 1 - \frac{4c^2}{2c + 1}$$

A)  $\frac{4c+1}{2c+1}$  B)  $\frac{4c-1}{2c+1}$  C)  $\frac{-4c}{2c+1}$  D)  $\frac{1}{2c+1}$

8. (Q 4 балла) Выполните действия:

$$\frac{42x^3y}{27y^4} \cdot \frac{15x^2y^3}{28x^4y}$$

A)  $\frac{6y}{5x}$  B)  $\frac{6x}{5y}$  C)  $\frac{5x}{6y}$  D)  $\frac{5y}{6x}$

9. (Q 4 балла) Выполните действия:

$$\frac{a^2 - 36}{a^2 + 7a} : \frac{a + 6}{49 - a^2}$$

A)  $\frac{(a-6)(a-7)}{a}$  B)  $-\frac{(a-6)(a-7)}{a}$  C)  $-\frac{(a+6)(a+7)}{a}$  D)  $\frac{(a-6)(a+7)}{a}$

10. (Q 4 балла) Выполните действия:

$$\left(\frac{a-b}{a+b} - 1\right) : \left(\frac{2b}{a+b} - 2\right)$$

A)  $\frac{a-b}{a+b}$  B)  $\frac{a}{b}$  C)  $\frac{a+b}{a-b}$  D)  $\frac{b}{a}$

11. (Q 4 балла) Бассейн наполняется через первую трубу за  $a$  часов, через вторую - за  $b$  часов. За сколько часов заполнится  $\frac{2}{5}$  бассейна, если обе трубы открыть одновременно?

A)  $\frac{2(a+b)}{5ab}$  B)  $\frac{5ab}{2(a+b)}$  C)  $\frac{2ab}{5(a+b)}$  D)  $\frac{5(a+b)}{2ab}$

12. (M 5 баллов) Какое из следующих действий необходимо выполнить, чтобы из графика функции  $y = -\frac{5}{x}$ , получить график функции  $y = -\frac{5}{x-2} - 4$ ?

A) Сдвинуть на 2 единицы вправо по оси  $Ox$  и на 4 единицы вниз по оси  $Oy$

B) Сдвинуть на 2 единицы влево по оси  $Ox$  и на 4 единицы вниз по оси  $Oy$

C) Сдвинуть на 2 единицы вправо по оси  $Ox$  и на 4 единицы вверх по оси  $Oy$

D) Сдвинуть на 2 единицы влево по оси  $Ox$  и на 4 единицы вверх по оси  $Oy$

**13. (В 4 балла)** Периметр параллелограмма равен 72 см, а две его стороны относятся 4:5. Чему равна маленькая сторона параллелограмма.

A) 40 см B) 20 см C) 32 см D) 16 см

**14. (В 4 балла)** Найдите длину стороны квадрата, периметр которого равен периметру прямоугольника со сторонами 40 см и 48 см.

A) 44 см B) 36 см C) 32 см D) 42 см

**15. (Q 5,2 балла)** Определите, верны или неверны следующие утверждения для правильного пятнадцатиугольника.

№	утверждения	верно	неверно
1	Сумма внутренних углов равна $2700^\circ$		
2	Каждый внешний угол равен $24^\circ$		
3	Число диагоналей, выходящих из одной вершины равно 12		

A) неверно, верно, верно;

B) верно, верно, верно;

C) неверно, неверно, неверно;

D) верно, неверно, верно;

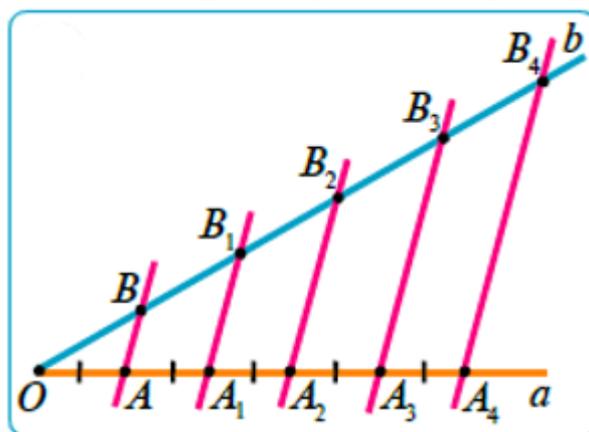
**16. (Q 5,2 балла)** Один из углов ромба равен  $120^\circ$ , а его меньшая диагональ 24 см. Найдите периметр ромба.

A) 96 см B) 144 см C) 72 см D) 64 см

**17. (Q 5,2 балла)** Основания трапеции равны 16 см и 24 см, а боковые стороны 5 см и 9 см. Из вершины меньшего основания проведена прямая линия, параллельная меньшей боковой стороне. Найдите периметр треугольника, разделенного этой параллельной прямой.

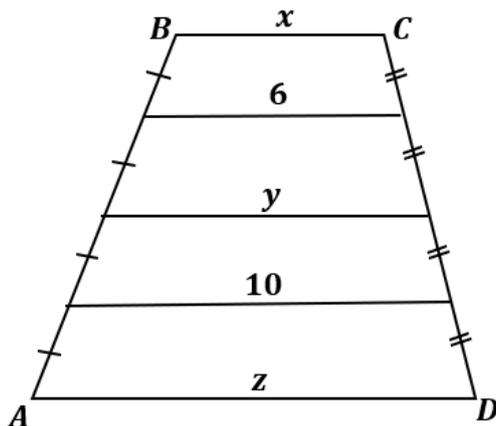
A) 18 см B) 24 см C) 22 см D) 20 см

**18. (Q 5,2 балла)** На рисунке  $OA = AA_1 = A_1A_2 = A_2A_3 = A_3A_4$  и  $AB \parallel A_1B_1 \parallel A_2B_2 \parallel A_3B_3 \parallel A_4B_4$ . Найдите значение  $OB_2 + BB_4$ , если  $OB_4 - B_1B_3 = 15$  см.



A) 42 B) 35 C) 30 D) 28

19. (Q 5,2 балла) Найдите значение выражения  $x + y + z$  для трапеции, изображенной на рисунке.



A) 18 B) 24 C) 20 D) 22

20. (M 6 баллов) В равнобедренной трапеции диагональ делит острый угол пополам. Найдите среднюю линию трапеции, если её периметр равен 78 см, а меньшее основание 18 см.

A) 23 cm B) 19 cm C) 21 cm D) 24 cm

21. (B 2ball) Harakat bajaruvchi shaxs bilan harakat tushgan obyekt birlashgan holda bo'ladigan fe'l nisbati qanday nomlanadi?

A) O'zlik nisbat B) Orttirma nisbat

C) Birgalik nisbat D) Majhul nisbat

22. (B 2ball) O'zlik nisbat qo'shimchalari ko'rsatilgan qatorni toping.

A) -t, -sat,-ir B) -n,-in, -l,-il

C) -tir,-dir D) -sh,-ish

23. (B 2ball) Qaysi nisbat qo'shimchasi bir fe'lga ketma-ket ikki marotaba qo'shilishi mumkin?

A) Orttirma nisbat B) Majhul nisbat

C) Birgalik nisbat D) O'zlik nisbat

24. (B 2ball) -ir, -ar, -iz qo'shimchalari odatda necha bo'g'inli so'zlarga qo'shiladi?

A) 1 B) 2

C) 3 D) 4

25. (Q 2,8 ball) Yana maqtanishing ortiqcha, jo'jaxo'roz. Fe'l nisbatini aniqlang.

A) O'zlik nisbat B) Majhul nisbat

C) Aniq nisbat D) Birgalik nisbat

26. (Q 2,8 ball) Orttirma nisbat ma'noni kuchaytirgan so'zni toping.

A) Chiqarishdi B) O'qittirdi

C) Ishlatishdi D) Ketkazishdi

27. (Q 2,8 ball) Birgalik nisbatidagi fe'llarni aniqlang.

1. Ustimdan rosa kulishdi.

2. Men bilan negadir so'rashmadi.

3. Uni kvartiraga joylashdi.

4. U kvartiraga joylashdi.

5. Bugun ishim yurishdi.

6. Kuttirish yaxshi emas.

A) 1,3,6

B) 1,3

C) 1,4,6

D) 2,3,4,5,6

28. (Q 2,8 ball) Moslashtiring.

1	Jadval turli ranglarga bo'yaldi.	a	Orttirma nisbat
2	Kampir o'ziga-o'zi so'zlandi.	b	Birgalik nisbat
3	O'quvchilar hikoyani miriqib tinglashdi.	c	Majhul nisbat
4	U eng avval malikalar-u nabiralarini Samarqandga jo'natdi.	d	O'zlik nisbat

A) 1-b, 2-a, 3-c, 4-d

B) 1-a,2-d,3-b,4-c

C) 1-b,2-d,3-a,4-c

D) 1-c,2-d,3-b,4-a

29. (Q 2,8 ball) Taxtalar aravaga **tashla...di**. Nuqtalar o'rniga mos nisbat qo'shimchasini toping.

A) -t

B) -ir

C) -l

D) -n

30. (Q 2,8 ball) Qaysi qatorda fe'l aniq nisbatda berilgan?

A. Bog'dagi mevalarni yordamchilarga terdirdi.

B. Paxtalar terildi.

C. Akmal insho yozdi.

D. Terimchilar paxtalarni terishdi.

31. (Q 2,8 ball) Ajratib ko'rsatilgan fe'lning nisbatini aniqlang. *Men bilan tortishmang, baribir yutqizasiz.*

A. Aniq nisbat

B. O'zlik nisbat

C. Majhul nisbat

D. Orttirma nisbat

32. (Q 2,8 ball) Qaysi gapda imloviy jihatdan xato yozilgan fe'l qo'llangan?

A. Ustimdan rosa kulshdi.

B. Mehmonlar kelib qolishdi.

C. Bolalar suv bilan to'ldirilgan idishlarni tashishdi.

D. Puch yong'oq bilan qo'yin to'lg'azma.

33. (Q 2,8 ball) Qaysi javobdagi fe'llarda ikkita nisbat qo'shimchasi qo'shilgan.

A. Uqtirdi, to'kishdi, ilindi, olingan

B. So'ratasan, borilgan, terilibdi

C. Yasattirmoq, yozdirilmoq, keltirilgan

D. Kesilguncha, tarqalsa, ilg'ab olmoq

34. (Q 2,8 ball) Orttirma nisbat ma'noni kuchaytirgan so'zni toping.

A. Chiqarishdi

B. O'qittirdi

C. Ishlatishdi

D. Ketkazishdi

35. (M 4 ball) *Chumoli, mehnatkash chumoli,*

*kuyinma, atrofga bir qara —*

*maysalar, oh, qanday himoli,*

*dunyoni qilma ko'p masxara.*



**41. (Q 4,5 балла).** Сопоставьте нижеприведенные цвета универсального индикатора (1-3) и растворов, полученных при растворении веществ (a-d) в воде.

1-красный	2-желтый	3-темно синий
-----------	----------	---------------

а) оксид азота (I), б) оксид водорода, с) оксид фосфора (V), d) оксид натрия

A. 1-с 2- b 3- d B. 1-с 2- a 3- b

C. 1-a 2- d 3- b D. 1-b 2- с 3- d

**42. (Q 4,5 балла)** Сопоставьте местоположение элементов в периодической таблице химических элементов и число электронов и нейтронов в атомах данных элементов.

1) 4-период, VI (b) группа	a. 17, 18
2) 2-период, VII группа	b. 24, 28
3) 3-период, VI группа	c. 16, 16
4) 3-период, VII группа	d. 9, 10

A) 1-d, 2-b, 3-a, 4-с B) 1-d, 2-a, 3-b, 4-с

C) 1-b, 2-d, 3-с, 4-a D) 1-d, 2-b, 3-с, 4-a

**43. (Q 4,5 балла)** Для какого атома а также ионов подходит электронная конфигурация  $1s^2 2s^2 2p^6$  ?

A. Na , Ne,  $O^{2-}$

B.  $Na^+$ ,  $Al^{+3}$ , Ne

C.  $Na^+$ ,  $Ca^{2+}$ , Ne

D. Na,  $Cl^-$ ,  $Ca^{2+}$

**44. (Q 4,5 балла)** В таблице приведены условные буквы обозначающие атомы, а также число нейтронов и протонов в этих атомах.

Атом	Число нейтронов	Число протонов
X	5	4
Y	8	7
Z	6	6
K	7	7
L	8	6

Какие два атома являются изотопами друг относительно друга?

A. K и L, X и Y

B. Y и K, L и Z

C. Z и K, X и L

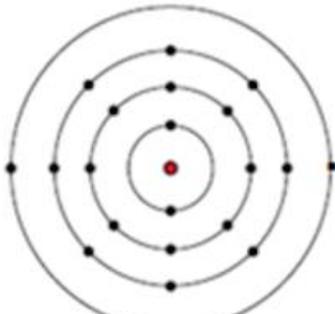
D. L и Y, X и Z

45. (М 5,5 балла) Определите число электронов, протонов и нейтронов в неизвестных атомах X и Y.

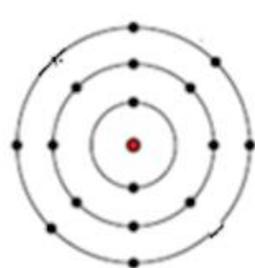
Группы

	I	II		III	IV	V	VI	VII	VIII
1			1 H						2 He
2	2,1 Li	2,2 Be		2,3 B	2,4 C	2,5 N	2,6 O	2,7 F	2,8 Ne
3	2,8,1 Na	2,8,2 Mg		2,8,3 Al	2,8,4 Si	2,8,5 P	2,8,6 S	2,8,7 Cl	2,8,8 Ar
4	2,8,8,1 K	2,8,8,2 Ca							

Периоды



**X**



**Y**

- A. X-19, 19, 20; Y- 14, 16, 20
- B. X-19, 19, 19; Y- 15, 15, 14
- C. X-20, 20, 20; Y- 16, 16, 16
- D. X-18, 18, 20; Y- 14, 14, 24



PEDAGOGIK MAHORAT VA XALQARO  
BAHOLASH ILMIY-AMALIY  
**MARKAZI**