

Министерство дошкольного и школьного
образования Республики Узбекистан

2024-2025 учебный год

I четверть

Четвертные суммативные оценочные тестовые вопросы

8-класс

I 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 $a = 2$ и $b = -1$ и сопоставьте соответствующие правильные ответы.

I. $3a + 2b$	A. 9
II. $2a + 3b$	B. -1
III. $(a + b)^2$	C. 4
	D. 1

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

2. (В 1 балл) Вычислите:

$$\frac{1}{ab} + \frac{1}{bc}$$

- A) $\frac{c+a}{abc}$ B) $\frac{2}{abc}$ C) $\frac{a+c}{b}$ D) $\frac{c+a}{ab^2c}$

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

№	утверждения	верно	неверно
1	График функции называется гиперболой.		
2	График функции лежит в первой и второй координатных четвертях при $k > 0$		
3	График функции имеет две ветви		

- A) верно, неверно, неверно
B) верно, верно, верно

- C) неверно, неверно, неверно
D) верно, неверно, верно

4. (Q 4 балла) Найдите сумму трех последовательных нечетных натуральных чисел, наибольшее из которых равно $2p + 1$.

A) $6p + 3$ B) $6p - 5$ C) $6p - 3$ D) $6p + 8$

5. (Q 4 балла) Сократите дробь:

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

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

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

$$\frac{1}{6b^3}; \frac{a^2 + b^2}{9a^2b^2}; \frac{3 - a^2}{18ab^2}$$

A) $9a^2b^3$ B) $18a^2b^3$ C) $27a^3b^3$ D) $54a^2b^2$

7. (Q 4 балла) Сложите алгебраические дроби:

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

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

8. (Q 4 балла) Выполните действия:

$$\frac{35xy}{8y^2} \cdot \frac{16x^2y^3}{21x^4y}$$

A) $\frac{10y}{3x}$ B) $\frac{10x}{3y}$ C) $\frac{3y}{10x}$ D) $\frac{3x}{10y}$

9. (Q 4 балла) Выполните действия:

$$\frac{a^2 - 25}{a^2 - 3a} \div \frac{a + 5}{9 - a^2}$$

A) $-\frac{(a+5)(a+3)}{a}$ B) $\frac{(a-5)(a+3)}{a}$ C) $-\frac{(a-5)(a-3)}{a}$ D) $-\frac{(a-5)(a+3)}{a}$

10. (Q 4 балла) Выполните действия:

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

A) $\frac{2a-b}{a+2b}$ B) $\frac{a+b}{a-b}$ C) $\frac{a+2b}{2a-2b}$ D) $\frac{a-b}{a+b}$

11. (Q 4 балла) Бассейн заполняется через первую трубу за a часов, а через вторую трубу за b часов. Если обе трубы открыть одновременно, через сколько часов бассейн наполнится на $\frac{3}{4}$ части?

A) $\frac{ab}{4(a+b)}$ B) $\frac{4ab}{3(a+b)}$ C) $\frac{3ab}{4(a+b)}$ D) $\frac{4ab}{a+b}$

12. (M 5 баллов) Какое из следующих действий необходимо выполнить, чтобы из графика функции $y = \frac{3}{x}$, получить график функции $y = \frac{3}{x+3} - 3$?

A) Сдвинуть на 3 единицы вправо по оси Ox и на 3 единицы вниз по оси Oy
B) Сдвинуть на 3 единицы влево по оси Ox и на 3 единицы вниз по оси Oy
C) Сдвинуть на 3 единицы вправо по оси Ox и на 3 единицы вверх по оси Oy
D) Сдвинуть на 3 единицы влево по оси Ox и на 3 единицы вверх по оси Oy

13. (B 4 балла) Периметр параллелограмма равен 40 см, а две его стороны относятся 6:4. Чему равна большая сторона параллелограмма.

A) 8 см B) 12 см C) 24 см D) 16 см

14. (В 4 балла) Найдите сторону квадрата, периметр которого равен периметру прямоугольника, имеющего длину 32 см, а ширину 28 см.

- А) 24 см В) 15 см С) 30 см D) 12 см

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

№	утверждения	верно	неверно
1	Внутренний угол равен 120° .		
2	Сумма внутренних углов равна 1080° .		
3	Число диагоналей, выходящих из одной вершины, равно 4.		

- А) верно, неверно, неверно
 В) верно, верно, верно
 С) неверно, неверно, неверно
 D) верно, неверно, верно

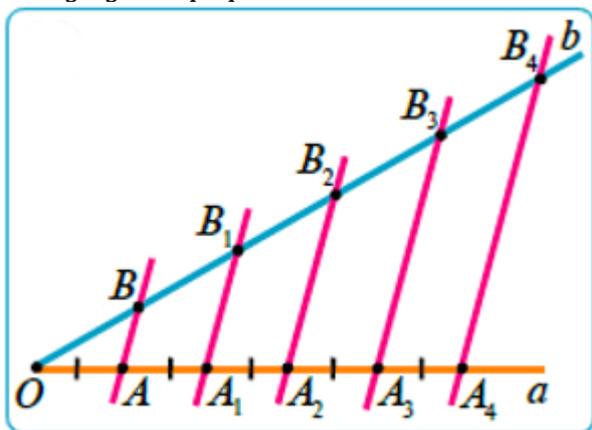
16. (Q 5,2 балла) Один из углов ромба равен 60° , а его меньшая диагональ 18 см. Найдите периметр ромба.

- А) 72 см В) 144 см С) 36 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. Прямая, проведенная через вершину меньшего основания параллельно большей боковой стороне, отсекает от трапеции треугольник. Найдите периметр этого треугольника.

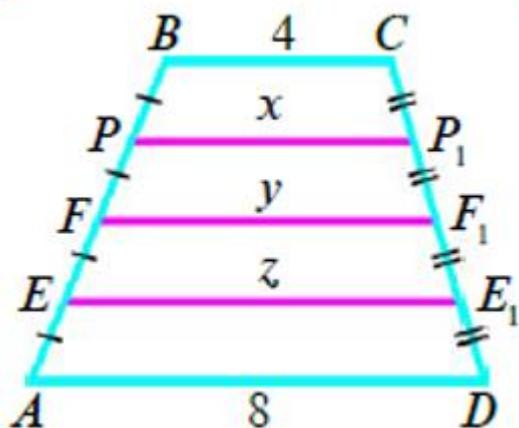
- А) 20 см В) 24 см С) 18 см D) 22 см

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 $OB_2 + B_1B_4$, если $B_1B_4 - B_3B_4 = 16$ см.



- А) 40 см В) 48 см С) 56 см D) 32 см

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



- A) 22 B) 16 C) 18 D) 24

20. (M 6 баллов) В равнобедренной трапеции диагональ делит острый угол пополам. Найдите среднюю линию трапеции, если её периметр равен 55 см, а большее основание 25 см.

- A) 17,5 см B) 16 см C) 18,5 см D) 20 см

21. (B-2 ball) Bajaruvchining ta'siri bilan boshqa shaxs tomonidan amalga oshgan harakat-holatni ifodalovchi fe'l nisbatini toping.

- A. Majhul nisbat C. Birgalik nisbat
B. Orttirma nisbat D. O'zlik nisbat

22. (B-2 ball) Qaysi qatorda aniq nisbat haqida ma'lumot berilgan?

- A. Bajaruvchining ta'siri bilan boshqa shaxs tomonidan amalga oshgan harakat-holatni ifodalovchi fe'l shakli.
B. Bajaruvchisi o'zi ustida amalga oshiradigan harakat yoki holatni bildiruvchi fe'l shakli.
C. Bajaruvchisi aniq bo'lgan harakat-holatni bildirgan fe'l shakli.
D. Bajaruvchisi noma'lum bo'lgan harakat yoki holatni ifodalovchi fe'l shakli.

23. (B-2 ball) Agar fe'l turkumiga oid so'z tarkibida zamon, shaxs-son, nisbat va bo'lishsizlik qo'shimchalari bo'lsa, ularning tartibi qanday shakllanadi?

- A. Bo'lishsizlik, nisbat, shaxs-son, zamon
B. Zamon, nisbat, bo'lishsizlik, shaxs-son
C. Nisbat, bo'lishsizlik, shaxs-son, zamon
D. Nisbat, bo'lishsizlik, zamon, shaxs-son

24. (B-2 ball) Majhul va birgalik nisbat qo'shimchalari qanday holatda zamon va shaxs-son qo'shimchalari bilan birga qo'llaniladi.

- A. Har doim birga qo'llaniladi.
B. O'tgan zamon qo'shimchasi qo'llanganda.
C. Zamon va shaxs-son qo'shimchalari bilan birga qo'llanmaydi.
D. II shaxs qo'shimchasi qo'llanganda.

25. (Q-2,8 ball) O'zlik nisbatdagi fe'l ishtirok etgan gapni aniqlang.

- A. Ular mening hujjatlarimni qayerga joylashdi.
B. Bu –men tug'ilgan o'lka.
C. Yangi ariqqa suv ochish marosimi kechqurun o'tkaziladimi?
D. Sochlar taraldi, qoshga o'smalar qo'yildi, qo'lga xinolar surildi.

26. (Q-2,8 ball) Qaysi javobda orttirma nisbatdagi fe'llar berilgan?

- A. Kerildi, terildi
B. Bitkazdi, supurtirdi
C. To'kildi, yurishdi
D. Oqlandi, bellashdi

27. (Q-2,8 ball) Birgalik nisbatidagi fe'llar ishtirok etgan gaplarni aniqlang.

1. U tog'asi bilan quyuq so'rashdi
2. Mehmonlar kelib qolishdi.
3. Kelishgan yigit ekanmi?
4. Akam kvartiraga joylashdi.
5. Ishni tezda tugatdilar.

- A. 1,3,4
B. Faqat 2
C. 2,5
D. 2,4,5

28. (Q-2,8 ball) Moslashtiring.

1	Hozirgi kunda xalq hunarmandchiligiga katta e'tibor berilmoqda	A	Orttirma nisbat
2	Kampir tong qorong'usida xamir qilgani turib ho'kizdan xabar oldi.	B	O'zlik nisbat
3	U yuziga belbog'ini tashlab ko'rpachaga cho'zildi.	C	Majhul nisbat
4	Tushga yaqin dadam bizga ovqat keltirib berdi.	D	Aniq nisbat

- A. 1-d,2-c,3-b,4-a
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) *Ukamni onam kiyin...di.* Nuqtalar o'rniga mos nisbat qo'shimchasini toping.

- A. --kaz
B. --in
C. --sat
D. --tir

30. (Q-2,8 ball) Qaysi gapning kesimiga majhul nisbati shaklini qo'shish mumkin?

- A. Hamma yoqni tozala...di.
B. O'quvchilar tadbirga kel...di.
C. Shanbalikda ko'chalar tozala...di.
D. Qizlar qo'shiq kuyla...di.

31. (Q-2,8 ball) Qaysi qatordagi fe'l aniq nisbatda berilgan?

- A. Anvar xat yozdi.
B. Xat yozildi.
C. Xatni yozishdi.
D. Xat yozilmadi.

32. (Q-2,8 ball) Quyida berilgan fe'llarning qaysilari fonetik tamoyil asosida yozilgan?

1. gurulla;
2. o'yna;
3. yashna;
4. yasha;
5. sayla;
6. angla.

- A. 1,2,4,6
B. 1,2,3,5
C. 2,4,5,6
D. 2,3,4,6

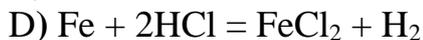
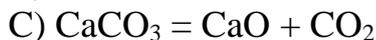
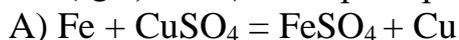
39. (Q 4,5 ball) Приведены массовые доли элементов в составе кислоты.

Определите самую простую химическую формулу кислоты.

H-3.06% P-31.63% O-65.3%



40. (Q 4,5 ball) Выберите реакцию разложения.



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

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

a) гидроксид натрия b) серная кислота c) оксид водорода d) хлорная кислота

A) 1-d 2- c 3- a

B) 1-a 2- d 3- b

C) 1-a 2- b 3- d

D) 1-b 2- d 3- a

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

1) 4-период, I (a) группа	a. 5, 6
2) 2-период, V группа	b. 19, 20
3) 3-период, II группа	c. 12, 12
4) 2-период, III группа	d. 7, 7

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

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

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

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

43. (Q 4,5 ball) Для какого атома а также ионов подходит электронная конфигурация

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$?

A) Ar, Cl^- , S^{-4}

B) Ar, Cl^+ , Ca^{2+}

C) K^+ , Ca^{2+} , Ar

D) Na, Cl^- , Ca^{2+}

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

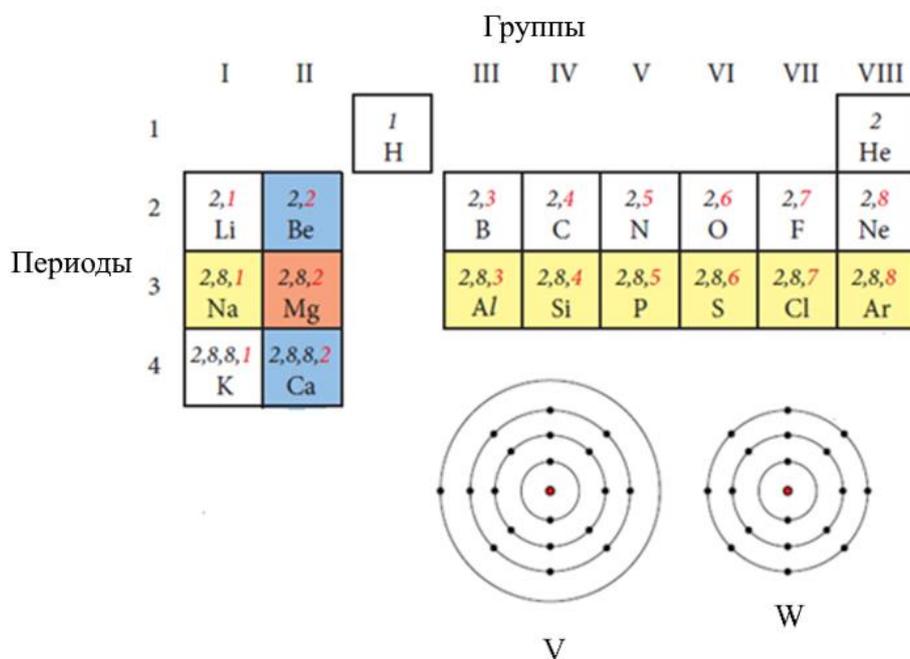
Атом	Число нейтронов	Число протонов
V	10	8
W	7	7
X	8	7
Y	9	9
Z	10	9

Какие два атома являются изотопами друг относительно друга?

- A) V и W, X и Y
B) W и X, Y и Z

- C) V и Y, X и Z
D) W и Y, X и Z

45. (M 5,5 ball) Определите число электронов, протонов и нейтронов в неизвестных атомах V и W.



- A) V-19, 19, 20; W- 18, 18, 20
B) V-19, 19, 19; W- 19, 19, 20
C) V-20, 19, 20; W- 20, 18, 20
D) V-19, 19, 20; W- 18, 18, 22

