

Министерство дошкольного и школьного
образования Республики Узбекистан

2024-2025 учебный год

I четверть

Четвертные суммативные оценочные тестовые вопросы

8-класс

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

I. $3a - 2b$	A. 0
II. $2a + 3b$	B. 16
III. $(-a - b)^2$	C. 10
	D. -2

- 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-B

2. (В 1 балл) Выполните действие:

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

- A) $\frac{b+c}{cbd^2}$ B) $\frac{2}{cbd}$ 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 убывающая		
2	При $k < 0$ и $x < 0$, функция убывающая		
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 четных натуральных чисел, большее из которых равно $2p + 10$.

- A) $6p + 12$ B) $6p + 24$ C) $6p + 36$ D) $6p + 18$

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:

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

- A) $30a^4b^3$ B) $15a^4b^3$ C) $18a^4b^3$ D) $30a^2b^2$

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:

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

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

9. (Q 4 балла) Выполните действия:

$$\frac{a^2 - 16}{a^2 + 5a} : \frac{a + 4}{25 - a^2}$$

- A) $\frac{(a-5)(a-4)}{a}$ B) $-\frac{(a-5)(a-4)}{a}$ C) $-\frac{(a+5)(a-4)}{a}$ D) $\frac{(a-5)(a+4)}{a}$

10. (Q 4 балла) Выполните действия:

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

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

11. (Q 4 балла) Бассейн наполняется через первую трубу за a часов, а через вторую трубу за b часов. За сколько часов заполнится $\frac{3}{5}$ бассейна, если обе трубы открыть одновременно?

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

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

- A) Сдвинуть на 5 единицы влево по оси Ox и на 2 единицы вверх по оси Oy
B) Сдвинуть на 5 единицы влево по оси Ox и на 2 единицы вниз по оси Oy
C) Сдвинуть на 5 единицы вправо по оси Ox и на 2 единицы вверх по оси Oy
D) Сдвинуть на 5 единицы вправо по оси Ox и на 2 единицы вниз по оси Oy

13. (В 4 балла) Периметр параллелограмма равен 110 см, а две его стороны относятся 6: 5. Чему равна большая сторона параллелограмма.

- A) 50 см B) 25 см C) 60 см D) 30 см

14. (В 4 балла) Найдите длину стороны квадрата, периметр которого равен периметру прямоугольника со сторонами 36 см и 40.

- A) 38 см B) 36 см C) 40 см D) 32 см

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

№	утверждения	верно	неверно
1	Сумма внутренних углов равна 1800°		
2	Каждый внешний угол равен 60°		
3	Число диагоналей, выходящих из одной вершины равно 10		

A) верно, неверно, неверно;

B) верно, верно, верно;

C) неверно, неверно, неверно;

D) верно, неверно, верно;

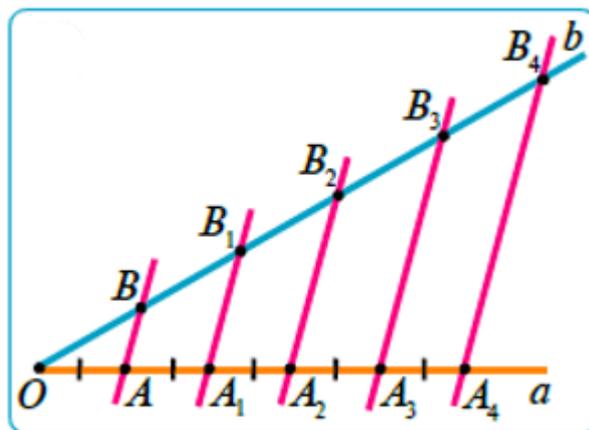
16. (Q 5,2 балла) Один из углов ромба равен 120° , а его меньшая диагональ 16 см. Найдите периметр ромба.

- A) 64 см B) 144 см C) 36 см D) 72 см

17. (Q 5,2 балла) Основания трапеции равны 8 см и 14 см, а боковые стороны - 7 см и 9 см. Из вершины меньшего основания проведена прямая линия, параллельная меньшей боковой стороне. Найдите периметр треугольника, разделенного этой параллельной прямой.

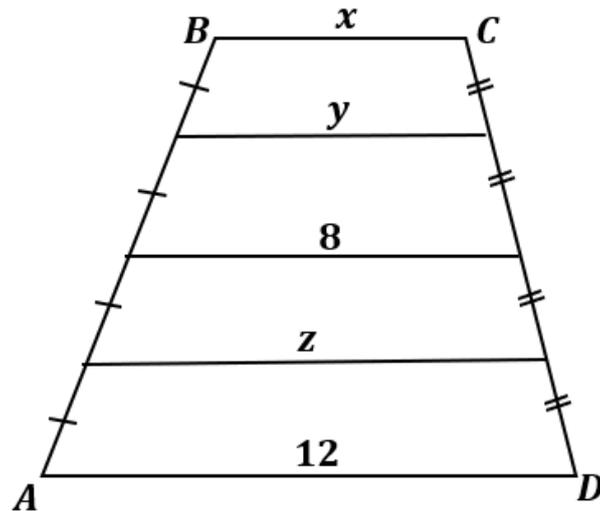
- A) 18 см B) 24 см C) 22 см D) 20 см

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 $OB_2 + B_3B_4$, если $OB_3 - B_1B_2 = 27$ см.



- A) 48 B) 36 C) 28 D) 32

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



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

20. (M 6 баллов) В равнобедренной трапеции диагональ делит острый угол пополам. Найдите среднюю линию трапеции, если её периметр равен 44 см, а меньшее основание 10 см.

- A) 14 cm B) 16 cm C) 12 cm D) 13 cm

21. (B 2ball) Bajaruвchisi noma'lum bo'lgan harakat yoki holatni bildiradigan fe'l nisbatini toping.

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

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

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

23. (B 2ball) Fe'ldan anglashilgan harakat-holat bilan shu harakatni yuzaga chiqaruvchi shaxs o'rtasidagi munosabatni ifodalovchi fe'l shakllariga nima deyiladi?

- A. Nisbat shakllari B. Shaxs-son shakllari
C. Zamon shakllari D. Munosabat shakllari

24. (B 2ball) Qaysi nisbat qo'shimchasi –lar ko'plik qo'shimchasi bilan ma'nodosh bo'la oladi?

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

25. (Q 2,8 ball) O'zlik nisbatidagi fe'l qatnashgan gapni aniqlang.

- A. Kerishish- muskullarda yig'ilgan sut kislotalarini tarqatib yuborish.
B. Qog'oz bir necha marta buklanib, so'ng chelakka tashlandi.
C. Inson o'zini unutilgan his qilsa, zavq-shavqi so'na boshlaydi.
D. Xorijlik hakam jalb etilishi muammolarning hal etilganligini bildirmaydi.

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

- A. O'qidi, shug'ullandi B. Bitkazdi, ko'rsatdi

C. To‘kildi, yurishdi D. Oqlandi, bellashdi

27. (Q 2,8 ball) Birgalik nisbat shaklidagi fe’lni aniqlang.

- A. Do‘stlashmoq B. Kuylashmoq
C. Birlashmoq D. Bellashmoq

28. (Q 2,8 ball) Moslashtiring.

1	Bir bor ekan, bir yo‘q ekan, dunyoda hamma narsa yaratilgan ekan-u, ammo xushnavo bulbul yaratilmagan ekan.	a	Orttirma nisbat
2	Halima juda ozoda kiyinadi.	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-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) Ko‘z ochgani qo‘ymaydi alam,

Boshim qo‘ysam kuy...ar bolish. Nuqtalar o‘rniga mos nisbat qo‘shim-chasini toping.

- A. –kaz B. –ir
C. -sat D. –dir

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

- A. Hamma yoqni tozala...di. B. Kamola tadbirga qatna...di.
C. Shanbalikda ko‘chalar tozala...di. D. Qizlar qo‘shiq kuyla...di.

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

- A. Nazira kitob o‘qidi. B. Kitob o‘qildi.
C. Kitobni o‘qishdi. D. Kitob o‘qilmadi.

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

- A. Uyda o‘chirg‘ichni unutib qoltirgan edi.
B. Bolalar suv bilan to‘ldirilgan idishlarni tashishdi.
C. Puch yong‘oq bilan qo‘yin to‘lg‘azma.
D. Oyim fermada ishlagan, o‘n uchta sigirni yolg‘iz o‘zi sog‘gan.

33. (Q 2,8 ball) *Alijon ukasiga mashqni qaytadan yozdirtirdi.* Ushbu gapda qaysi nisbat qo‘shimchasi fe’l asosida birdan ortiq qo‘llanilgan?

- A. Aniq nisbat B. O‘zlik nisbat
C. Orttirma nisbat D. Birgalik nisbat

34. (Q 2,8 ball) **Yig‘ilgan xaloyiq shovqin-suron bilan yangi shahar tomon qo‘zg‘aldi.**

Ushbu gapdagi fe’llarning qaysi nisbatdaligini aniqlang.

- A. Birinchisi o‘zlik, ikkinchisi majhul nisbat
B. O‘zlik nisbat
C. Birinchisi majhul, ikkinchisi o‘zlik nisbat
D. Birinchisi o‘zlik, ikkinchisi aniq nisbat

35. (M 4 ball) *Imom Termiziy rivoyat qilgan hadisda Nabiyy sollallohu alayhi vasallam:*

“Faqat ikki narsadan boshqada hasad yo‘q. (Birinchisi) Alloh bir odamga mol-u dunyo

bersa-yu, u o'shani to'g'ri yo'lda sarf qilsa, (ikkinchisi) Alloh bir odamga ilm bersa-yu, u o'sha ilmi ila hukm chiqarsa va ta'lim bersa”, – dedilar

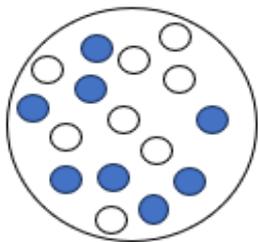
Hadisdagi “Faqat ikki narsadan boshqada hasad yo‘q” jumlasida qanday ma‘noni anglatadi?

- A. Ikki narsa, ya‘ni ikki vaziyatdan boshqa holatlarda havas qilish bor.
- B. Ikki holatdan boshqa holatlarda hasad qilish mumkin.
- C. Hasad ikki turli bo‘ladi: yomon hasad va “havas qilish” ma‘nosidagi hasad.
- D. Odamlar ikki narsaga hasad qilsa, bu hasad emas, balki havasdir.

36. (B 2,5 балла) Сколько атомов содержится в 24 граммах магния?

- A. $0,602 \cdot 10^{23}$
- B. $24,30 \cdot 10^{23}$
- C. $6,02 \cdot 10^{23}$
- D. $0,243 \cdot 10^{23}$

37. (B 2,5 балла) Определите число частиц в атоме X.



- | | |
|-------------|------|
| 1 Нейтроны | a 16 |
| 2 Протоны | b 8 |
| 3 Электроны | c 15 |
| | d 10 |

- | | |
|------------------|------------------|
| A. 1-b, 2-b, 3-b | C. 1-c, 2-c, 3-a |
| B. 1-a, 2-a, 3-a | D. 1-b, 2-c, 3-b |

38. (B 2,5 балла) Сколько электронных уровней у атома кальция заполнены электронами?

- A. 1
- B. 4
- C. 3
- D. 2

39. (Q 4,5 балла) Приведены массовые доли элементов в составе кислоты. Определите самую простую химическую формулу кислоты.

H – 2,4%; S – 39,1%; O – 58,5%

- | | |
|--------------|--------------|
| A) H_2SO_4 | B) H_2S |
| C) SO_3 | D) H_2SO_3 |

40. (Q 4,5 балла) Выберите реакцию обмена.

- A. $BaCl_2 + Na_2SO_4 = BaSO_4 + 2NaCl$
- B. $2H_2 + O_2 = 2H_2O$
- C. $Fe + CuSO_4 = FeSO_4 + Cu$
- D. $Fe + 2HCl = FeCl_2 + H_2$

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 серы (IV) б) оксид лития с) оксид водорода d) оксид углерода (IV)
 A. 1-d 2- c 3- b B. 1-с 2- a 3- b
 C. 1-a 2- b 3- d D. 1-b 2- c 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. 16, 16
2) 2-период, VII группа	b. 9, 10
3) 3-период, VI группа	c. 18, 22
4) 3-период, VIII группа	d. 24, 28

A) 1-b, 2-d, 3-с, 4-a B) 1-d, 2-a, 3-b, 4-с
 C) 1-d, 2-b, 3-a, 4-с 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, Al^{+3} , Ca^{2+} B. Na^+ , Ne, O^{2-}
 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
V	5	5
W	6	5
X	6	6
Y	7	7
Z	8	6

Какие два атома являются изотопами друг относительно друга?

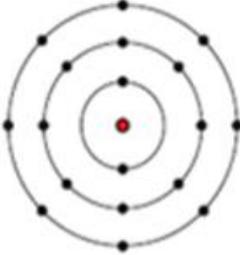
A. V и W, X и Y
 B. V и W, X и Z
 C. W и X, Y и Z
 D. W и Y, X и Z

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

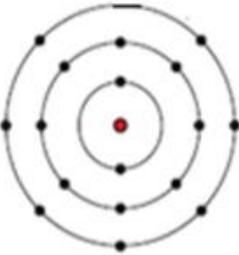
Группы

	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- 18, 18, 20
- B. X-18, 18, 20; Y- 17, 17, 18
- C. X-18, 18, 22; Y- 17, 17, 18
- D. X-19, 19, 19; Y- 19, 19, 20

