7-КЛАСС ҮЧҮН ФИЗИКА САБАГЫНАН ЧЕЙРЕКТИК ТЕКШЕРҮҮ ИШИ

Татаалыраак вариант

Камтылган темалар: Атом жана молекула; атомдун түзүлүшү жана мезгилдик система; аянтты жана көлөмдү өлчөө.

Окуучунун аты-жөнү: _____

Класс: _____ Дата: _____ Баа: _____

I БӨЛҮМ. МАСЕЛЕЛЕРДИ ЧЫГАРГЫЛА (7 маселе)

1-маселе. Аянтты эсептөө

Тик бурчтуу класстык бөлмөнүн узундугу 8,5 м, туурасы 6 м. Бөлмөнүн аянтын эсептегиле. Аянтын дм² менен да туюнткула.

2-маселе. Бирдиктерди өзгөртүү

Тик бурчтуктун узундугу 240 см, туурасы 1,5 м. Тик бурчтуктун аянтын м² жана см² менен эсептегиле.

3-маселе. Кубдун көлөмү

Куб формасындагы нерсенин кырларынын узундугу 12 см. Анын көлөмүн эсептегиле. Жообун см³ жана дм³ менен туюнткула.

4-маселе. Тик бурчтуу параллелепипеддин көлөмү

Кутунун узундугу 40 см, туурасы 25 см, бийиктиги 18 см. Кутунун көлөмүн см³ жана литр менен тапкыла. (1 л = 1000 см³.)

5-маселе. Туура эмес формадагы нерсенин көлөмү

Өлчөөчү цилиндрде баштапкы суунун көлөмү 65 мл болду. Металл нерсени сууга толук салгандан кийин суунун көлөмү 92 млге жетти.
а) Нерсенин көлөмүн тапкыла. б) Көлөмдү см³ менен туюнткула. (1 мл = 1 см³.)

6-маселе. Аянт жана көлөм

Узундугу 2 м, туурасы 80 см жана бийиктиги 50 см болгон тик бурчтуу аквариумдун: а) түбүнүн аянтын м² менен; б) толук көлөмүн м³ менен; в) көлөмүн литр менен эсептегиле.

7-маселе. Атомдун түзүлүшү

Кычкылтек атомунун ядросунда 8 протон жана 8 нейтрон бар. Нейтралдуу атом үчүн: а) электрондордун санын аныктагыла; б) атомдун массалык санын тапкыла; в) протондордун жана электрондордун электр заряддарынын жалпы суммасы эмне үчүн нөлгө барабар экенин түшүндүргүлө.

II БӨЛҮМ. ТЕСТТИК СУРООЛОР (2 тест)

8-тест. Кайсы бөлүкчөлөр атомдун ядросунда жайгашат?

А) Протон жана нейтрон

Б) Электрон жана протон

В) Электрон жана нейтрон

Г) Протон гана

9-тест. Суу молекуласынын химиялык формуласы H_2O. Бир суу молекуласында канча атом бар?

А) 2 атом

Б) 3 атом

В) 4 атом

Г) 5 атом

III БӨЛҮМ. ДАЛ КЕЛТИРҮҮ (1 тапшырма)

10-тапшырма. Физикалык түшүнүктөрдү алардын мүнөздөмөлөрү менен дал келтиргиле.

№	Түшүнүктөр	Тамга	Мүнөздөмөлөрү
1	Атом	____	А. Заттын химиялык касиеттерин сактаган эң кичине бөлүкчө
2	Молекула	____	Б. Көлөмдүн негизги өлчөө бирдиги
3	Протон	____	В. Оң электр заряды бар бөлүкчө
4	Аянт	____	Г. Нерсенин бетинин өлчөмүн мүнөздөгөн физикалык чоңдук
5	Электрон	____	Д. Терс электр заряды бар бөлүкчө

Чыгарылыш үчүн орун:

_____

_____

_____

_____

_____

МУГАЛИМ ҮЧҮН ЖООПТОР

I бөлүм. Маселелердин жооптору

1. $S = 8{,}5 \times 6 = 51$ м² = 5100 дм².

2. 240 см = 2,4 м. $S = 2{,}4 \times 1{,}5 = 3{,}6$ м² = 36 000 см².

3. $V = 12^3 = 1728$ см³ = 1,728 дм³.

4. $V = 40 \times 25 \times 18 = 18\,000$ см³ = 18 л.

5. $V = 92 - 65 = 27$ мл = 27 см³.

6. 80 см = 0,8 м; 50 см = 0,5 м. а) $S = 2 \times 0{,}8 = 1{,}6$ м²; б) $V = 2 \times 0{,}8 \times 0{,}5 = 0{,}8$ м³; в) 800 л.

7. а) 8 электрон; б) $A = 8 + 8 = 16$; в) протондордун оң заряды электрондордун терс заряды менен тең салмакташат.

II бөлүм. Тесттер жана дал келтирүү

8. А — протон жана нейтрон.

9. Б — 3 атом (2 суутек жана 1 кычкылтек).

10. 1 — А; 2 — (А аныктамасы молекулага тиешелүү, ошондуктан атом үчүн аныктаманы төмөнкүдөй тактоо керек); 3 — В; 4 — Г; 5 — Д.

Такталган аныктамалар: Атом — химиялык элементтин касиеттерин сактаган эң кичине бөлүкчө. Молекула — заттын химиялык касиеттерин сактаган эң кичине бөлүкчө. Б — көлөмдүн негизги өлчөө бирдиги катары эмес, көлөмдүн өлчөнүшүнө тиешелүү мүнөздөмө катары такталсын.

Эскертүү: Дал келтирүү тапшырмасынын аныктамалары окуучуларга берүүдөн мурун такталган. Атом — элементтин касиеттерин сактаган эң кичине бөлүкчө; молекула — заттын химиялык касиеттерин сактаган эң кичине бөлүкчө. Көлөмдүн өлчөө бирдиги катары м³ колдонулат.