

*Саржансай орта мектебі*

*Идеал газ*

*КАФЕ*

*2017ж*


Қош келдіңіздер!



# Ойын жоспары:

## Ас мәзірі:

1. «Мәңгі ұмытылмас» салаты
2. «Рагу»
- 3.«Дәмін туралап келтір»
4. «Тез пісер» атты қаймақ қосылған борщ
5. «Қаймақпен көпіршітілген балмұздақ» десерті
6. «Мерекелік шашу» торты

A glass bowl filled with a colorful salad, including sliced red onions, green herbs, and other vegetables, set on a patterned tablecloth. The text is overlaid on the center of the image.

**«Мәңгі ұмытылмас»  
салаты  
(Тест жұмысы)**

# Жауаптары:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
4	2	3	2	4	1	2	4	2	2

**«Рагу»  
(Жинақтау)**





**Дәмін туралап келтір**  
**(Есептер шығару)**

1. Температурасы  $12^{\circ}\text{C}$ , сыйымдылығы 20 л баллондағы сығылған ауаның массасы 2 кг болса, оның қысымы қандай? Ауаның мольдік массасы  $0,029 \text{ кг/моль}$ .

---

2. Қысымы  $0,2 \text{ МПа}$ , ал температурасы  $15^{\circ}\text{C}$  болғанда газ 5 л көлем алады. Қалыпты жағдайларда газдың осындай массасының көлемі неге тең?

3. Қысымы  $200 \text{ кПа}$ , ал температурасы  $240 \text{ К}$  болғанда көлемі 40 л-ге тең газдағы зат мөлшері қандай?



«Тез пісер»  
атты қаймақ қосылған  
борш  
(логикалық сұрақтар)



1. Қандай жолмен ешуақытта адам жүрмейді?

2. Елеуішпен су әкелуге бола ма?

---

3. Егер стакандағы судың бәрін ішіп қойса не қалады?

4. Дайындауға болады бірақ жеуге болмайды?

5. Ньютонның заңын ашуына себеп болған не?

1. *Кім барлық тілде сөйлейді?*

2. *Ашық ыдыстағы су неге азаяды?*

---

3. *Қандай ыдыстарға су құйылмайды?*

4. *Көзіңмен көресің бірақ қолмен ұстай алмайсың. Ол не?*

5. *Жерден көтеру оңай бірақ лақтыру қиын. Ол не?*

1. Теңізде қандай тастар болмайды?

2. Македонский заманындағы уақыт көрсеткіші немесе өлшеуіші болған не?

---

3. Жазуға болатын химиялық элемент?

4. Сандыққа нені тығуға болмайды?

5. Алматыдан Астанаға дейін ұшақ 1 сағат 30 мин ұшқан, ал Астанадан Алматыға дейін 90 минут ұшқан. Неліктен?

# «Қаймақпен көпіршітілген балмұздақ»

(Формулалар мен тұрақтыларды сәйкестендіру)



# десерті

1. Менделеев –Клапейрон формуласы

$$PV = \frac{m}{M}RT$$

2. Зат мөлшері

3. Авагадро тұрақтысы:

4. Молекулалық масса:

5. Кельвин және Цельсий шкаласын  
байланыстыратын формула:

6. Идеал газдың ішкі энергиясының  
формуласы:

7. Больцман тұрақтысы:

8. Молекула –кинетикалық теориясының  
негізгі теңдеулері:

9. Универсал газ тұрақтысы:

10. Молекулалар концентрациясы:

# «Мерекелік шашу» торты

## *Қорытындылау*







*Назарларыңызга рахмет !!!*

*КАФЕ*

