

1. Спишите текст, выпишите самостоятельные части речи (по два примера каждой части речи)

2. Выпишите из текста термины

Характерными дефектами коленчатого вала являются изгиб, износы шатунных и коренных шеек, отверстий под болты крепления маховика и под подшипник направляющего конца ведущего вала коробки передач, фланца по торцовой поверхности и диаметру, шпоночных и масловагонных канавок, шеек под шестерню и ступицу шкива, повреждение резьбы под храповик, увеличение длины передней коренной и шатунных шеек, обломы и трещины.

При наличии обломов и трещин, а также при предельном увеличении длины коренной и шатунных шеек коленчатый вал бракуют. Допустимое увеличение длины передней коренной и шатунных шеек компенсируют постановкой упорных шайб ремонтного размера.

Решите тест

Задание 1. Укажите варианты ответов, в которых верно передана ГЛАВНАЯ информация, содержащаяся в тексте. Запишите номера этих предложений.

1) Интересной страницей нашей отечественной культуры является фольклорный театр — народное театральное-драматическое искусство.

2) Фольклорный театр — это отдельные театральные явления в фольклоре: разыгрывание фольклорных драм народными исполнителями, кукольные представления, пение, игра на музыкальных инструментах и пляски.

3) Фольклорный театр, корнями уходящий в глубокую древность, является увлекательной страницей нашей культуры и до сих пор не перестаёт привлекать внимание всех, кто интересуется народным искусством.

4) Интересная страница нашей культуры, фольклорный театр, представляющий собой совокупность театральных явлений в народном искусстве, уходит корнями в глубокую древность, но продолжает привлекать внимание всех, кому дорога отечественная культура.

5) Истоки фольклорного театра уходят в глубокую древность, в древнеславянские праздники и обряды, этим он и привлекает современников.

(1) Фольклорный театр — наиболее точное понятие, определяющее народное театральное-драматическое искусство, истоки которого уходят в глубокую древность, в древнеславянские праздники и обряды. (2) Фольклорный театр представляет собой совокупность театральных явлений в фольклоре: разыгрывание фольклорных драм народными исполнителями, кукольные представления, пение, игру на музыкальных инструментах, пляски и др. (3) Этот театр не перестаёт привлекать к себе внимание людей, интересующихся народной культурой прошлого, <...> является увлекательной страницей нашей отечественной культуры.

Задание 2. Самостоятельно подберите подчинительный союз, который должен стоять на месте пропуска в третьем (3) предложении текста. Запишите этот союз.

Задание 3. В одном из приведённых ниже слов допущена ошибка в постановке ударения: НЕВЕРНО выделена буква, обозначающая ударный гласный звук. Выпишите это слово.

экспЕрт
свЁкла
лекторОв
повторИт
бАнты

Задание 4. В одном из приведённых ниже предложений НЕВЕРНО употреблено выделенное слово. Исправьте лексическую ошибку, подобрав к выделенному слову пароним. Запишите подобранное слово.

Во время похода нам пришлось немало ПЕРЕТЕРПЕТЬ, но домой мы возвращались довольные и совершенно счастливые.

Во время переговоров участниками встречи обсуждены вопросы ГУМАННОЙ помощи.

ГУМАННОСТЬ по отношению к животным нужно проявлять не на словах, а делом.

Слезливый ГУМАНИЗМ знаком каждому, а нам нужен реальный, помогающий и поддерживающий.

С трибуны звучали слова ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ в адрес учителей и родителей.

Задание 5. Отредактируйте предложение: исправьте лексическую ошибку, **заменив** неверно употреблённое слово. Запишите подобранное слово, соблюдая нормы современного русского литературного языка.

Алексей, которого Никита считал закадычным врагом и при любой возможности стремился унижить, был всегда спокоен, ни на какие провокации не реагировал.

Задание 6. В одном из выделенных ниже слов допущена ошибка в образовании формы слова. **Исправьте ошибку** и запишите слово правильно.

о СЕМИСТАХ километрах
более НУЖНЫЙ элемент
несколько АБЗАЦЕВ
в ОБОИХ колоннах
ЛЯГТЕ на диван

Работы присылать на эл. почту ol.elagina2010@mail.ru

Преподаватель: Елагина О.Н.

Дайте письменный развернутый ответ на вопрос: Почему Штольц остаётся другом Обломова, хотя совсем не согласен с его образом жизни?

Работы присылать на эл. почту ol.elagina2010@mail.ru

Учебная дисциплина Информатика

Группа №13 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Преподаватель: Дидык О.В., Вознякевич Г.А.

Задание 17.02.2021

Тема: Практическая работа - Алгоритмы решения задач методом перебора (поиск НОД данного натурального числа, проверка числа на простоту и т.д.)

Задание: Законспектировать в тетрадь. Отчет предоставляется в тетради

Алгоритм нахождения НОД натуральных чисел.

```
program nod;
var a, b, nod: integer;
begin
  readln(a,b);
  repeat
    if a>b then a:=a - b
    else b:=b - a;
  until a=b;
  nod:=a;
  writeln(nod);
end.
```

Вернемся к нему для решения задачи нахождения НОД трех натуральных чисел a, b, c . Для решения воспользуемся следующим математическим фактом: если a, b, c — три натуральных числа, то $\text{НОД}(a, b, c) = \text{НОД}(\text{НОД}(a, b), c)$. Иначе говоря, нужно найти НОД двух величин, а затем НОД полученного значения и третьего числа.

Получаем:

| | | |
|----------------------------|-----------------|----------|
| program nod1; | | |
| var a, b, c, nod: integer; | | |
| begin | | |
| readln(a,b,c); | a=9; b=27; c=18 | |
| repeat | | |
| if a>b then a:=a - b | нет | нет |
| else b:=b - a; | b=27-9=18 | b=18-9=9 |
| until a=b; | нет | да |
| nod:=a; | nod=9 | |
| repeat | | |
| if nod>c then nod:=nod - c | нет | |
| else c:=c - nod; | c=18-9=9 | |
| until nod=c; | да | |
| nod:=c; | nod=9 | |
| writeln(nod); | 9 | |
| end. | | |

Аналогичным образом можно было решить задачу нахождения НОД четырех, пяти и т. д. чисел. Понятно, что при этом код программы увеличился бы за счет добавления однотипных блоков.

Учебная дисциплина Проектная деятельность

Преподаватель: Дидык О.В.

Задание 18.02.2021

Тема: Требования к внешнему виду выступающего

Задание: Законспектировать в тетрадь.

1. Внешний вид

Недопустимо при публичном выступлении использовать неделовой стиль одежды. В одежде должен присутствовать некоторый консерватизм (пиджачная пара или тройка, юбка и жакет и т.п.).

В противном случае внешний вид может настроить против выступающего слушателей или слушатели будут заняты рассматриванием и обсуждением его внешнего вида, вместо того, чтобы слушать его выступление.

2. Оратор должен иметь конспект или план своей речи

Вначале оратор может пользоваться заранее написанным текстом речи, затем этот текст может быть заменен развернутым конспектом его выступления, а при наличии опыта публичных выступлений оратор может использовать заранее подготовленный план своего выступления.

3. Главная мысль (основная идея речи)

Выступая с речью, оратор своим выступлением должен достичь определенной цели. Он не должен выступать ради самого выступления. Оратор должен

сформулировать для себя главную цель своей речи, которая может иметь следующий вид:

- 3.1. утвердительное решение вопроса,
- 3.2. отрицательное решение,
- 3.3. указание на неразрешимость вопроса при наличных условиях,
- 3.4. решение вопроса с некоторой оговоркой.

3.4. Доводы в обоснование своей позиции

3.5. Оратор должен учитывать, что его речь - это: •

обычное выступление; •

выступление на диспуте (оратор должен быть готов к полемике);

Поэтому оратор должен четко себе представлять, какие вопросы ему могут быть заданы по итогам или в ходе его выступления. Выступление не должно носить пренебрежительного отношения к слушающей аудитории. Следует помнить о необходимости соблюдения ораторского такта.

Отчет предоставляется в тетради

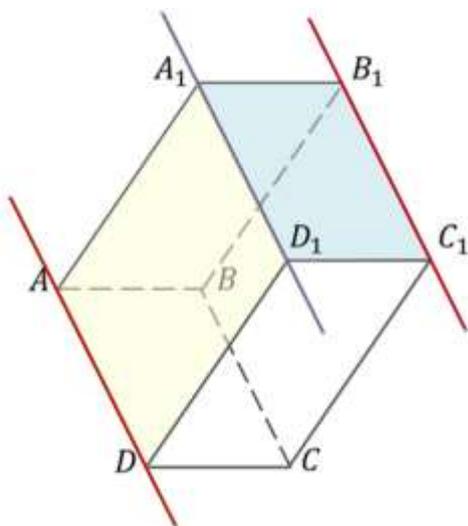
«МАТЕМАТИКА»

Преподаватель: Скоробогатова Татьяна Валентиновна

Дата: 17.02.2021г.

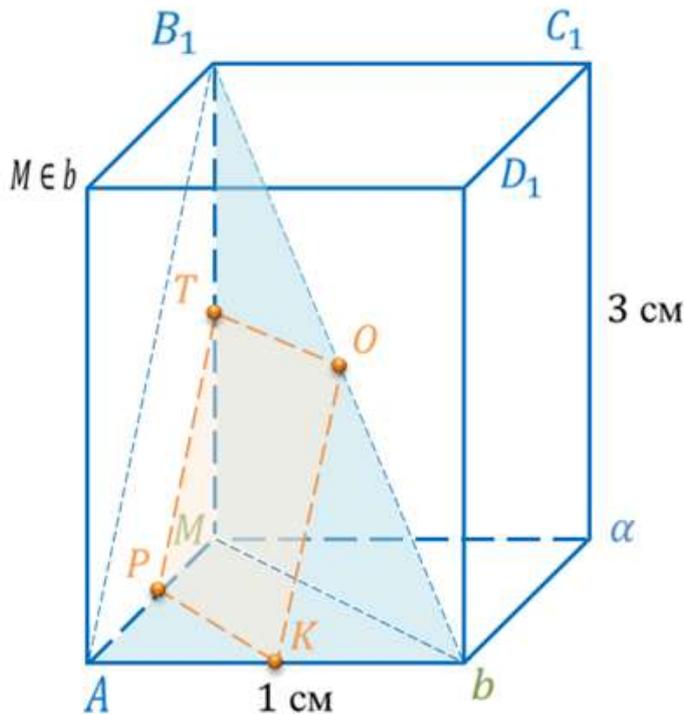
Тема: «Параллельные прямые в пространстве»

Задание - 1. Дан параллелепипед $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$. Докажите, что прямые $AD \parallel B_1 C_1$.



Задание - 2. В основании прямоугольного параллелепипеда $ABCD A_1 B_1 C_1 D_1$ лежит квадрат со стороной 1 см, а длина бокового ребра параллелепипеда равна 3 см.

Точки P , T , O и K являются серединами отрезков AB , BB_1 , B_1D и AD соответственно. Вычислите периметр четырехугольника $PTOK$.



Консультация и отчет предоставляется по электронной почте:
tvskorobogatoval1958@mail.ru

Физика

Преподаватель: Шпакова Е.Н.

Тема:

17.02.2021г Основное уравнение МКТ

Изучение нового материала.

1. Макроскопические параметры. Идеальный газ.

Состояние газа (так же как жидкости и твердого тела) может быть описано и без рассмотрения молекулярного строения вещества. Это делают с помощью макроскопических величин, совокупность которых однозначно определяет состояние системы. Такие величины называют *параметрами состояния* (или *термодинамическими параметрами*). Параметрами состояния любой системы являются ее объем, давление и температура. Если в каком-либо процессе изменяется хотя бы один из параметров состояния системы, то и само состояние системы становится другим.

Величины, характеризующие состояние макроскопических тел без учета их внутреннего строения называются макроскопическими параметрами.

Идеальный газ – это модель реального газа, которая обладает следующими свойствами:

1. Молекулы пренебрежимо малы по сравнению со средним расстоянием между ними.

2. Молекулы ведут себя подобно маленьким твердым шарикам: они упруго сталкиваются между собой и со стенками сосуда, никаких других взаимодействий между ними нет.

3. Молекулы находятся в непрерывающемся хаотическом движении.

Все газы при не слишком высоких давлениях и при не слишком низких температурах близки по своим свойствам к идеальному газу. При высоких давлениях молекулы газа настолько сближаются, что пренебрегать их собственными размерами нельзя. При понижении температуры кинетическая энергия молекул уменьшается и становится сравнимой с их потенциальной энергией, следовательно, при низких температурах пренебрегать потенциальной энергией нельзя.

При высоких давлениях и низких температурах газ не может считаться идеальным. Такой газ называют *реальным*. (Поведение реального газа описывается законами, отличающимися от законов идеального газа.)

2. Давление газа. Основное уравнение МКТ газа.

Давление газа определяется столкновением молекул газа со стенками сосуда.

В СИ за единицу давления принимают 1 Па.

Давление, при котором на площадь 1 м² действует сила давления в 1 Н, называется Паскалем.

1 мм.рт.ст. = 133 Па

10⁵ атм = 1⁵ Па

Одной из основных задач молекулярно-кинетической теории газа является установление количественных соотношений между макроскопическими параметрами, характеризующими состояние газа (давлением, температурой), и величинами, характеризующими хаотическое тепловое движение молекул газа (скоростью молекул, их кинетической энергией). Одним из таких соотношений является зависимость между давлением идеального газа и средней кинетической энергией поступательного движения его молекул. Эту зависимость называют основным уравнением молекулярно-кинетической теории идеального газа:

$$p = \frac{1}{3} n m_0 \bar{V}^2 \quad \text{или} \quad p = \frac{2}{3} n \bar{E}$$

где p — давление газа; n — концентрация молекул газа (число его молекул в единичном объеме); m_0 — масса молекулы газа, \bar{V} — средняя квадратичная скорость движения газовых молекул; \bar{E} — средняя квадратичная энергия поступательного движения молекул идеального газа.

Давление идеального газа пропорционально средней кинетической энергии поступательного движения молекул и концентрации молекул.

Это давление тем больше, чем больше средняя кинетическая энергия поступательного движения молекул.

Средней квадратической скоростью называют величину, равную корню квадратному из среднего арифметического значения квадратов скоростей N молекул газа:

$$\bar{V} = \sqrt{\bar{V}^2} = \sqrt{\frac{V_1^2 + V_2^2 + \dots + V_N^2}{N}}$$

Средней кинетической энергией поступательного движения молекул идеального газа называют величину

$$\bar{E} = \frac{3}{2} kT$$

$$\bar{E} = \frac{m_0 \bar{V}^2}{2}$$

С учетом основного уравнения МКТ имеем:

Из этой формулы видно, что средняя кинетическая энергия поступательного движения молекул газа пропорциональна абсолютной температуре.

10 В этой формуле $k=1,38 \cdot 10^{-23}$ Дж/К – постоянная Больцмана.

$$p = nkT$$

Давление газа зависит от концентрации молекул. Эта зависимость выражается формулой:

Давление газа не зависит от его природы, а определяется только концентрацией молекул и температурой газа.

Численное значение средней квадратичной скорости получим из формулы

$$\bar{E} = \frac{3}{2} kT, \text{ т.к. } \bar{E} = \frac{m_0 \bar{V}^2}{2}, \text{ то } \bar{V}^2 = 3 \frac{kT}{m_0} \Rightarrow v = \sqrt{\frac{3kT}{m_0}}$$

При одинаковых давлениях и температурах концентрация молекул всех газов одинакова. В частности, при нормальных условиях $n = N_A \cdot 10^3 = 2,7^{25} \text{ м}^{-3}$.

Величину N_A называют числом Лошмидта, оно равно количеству молекул идеального газа, содержащихся в 1 м^3 газа при нормальных условиях.

6. Закрепление материала:

А) Вопросы для фронтального опроса:

1. Что такое макроскопические параметры?
2. Какой газ называют идеальным? Что является моделью идеального газа?
3. При каких условиях газ по своим свойствам близок к идеальному? При каких условиях и почему газ не может считаться идеальным?
4. Что называют абсолютным нулем температуры? Каков физический смысл этого понятия с точки зрения молекулярно-кинетической теории?
5. Чему равно давление идеального газа на стенки камеры при абсолютном нуле температуры?

б. Решение количественных задач:

Задача №1.

Найти концентрацию молекул кислорода, если его давление 0,2 МПа, а средняя квадратичная скорость молекул равна 700 м/с.

Дано: Решение:

$$p = nkT$$

$$v = 700 \text{ м/с}$$

$$M = 32 \cdot 10^{-3} \text{ кг/моль } n = p/kT$$

$$p = 0,2 \text{ МПа}$$

$$n = ? \quad n = 3N_A p / v^2 M = 2,3 \cdot 10^{25}$$

$$\text{Ответ: } 2,3 \cdot 10^{25}$$

Задание: Учебник 10-11 кл Мякишев Г.Я. Сделать конспект в тетрадь и выучить.