Дата: 17.01.2022, занятие № 2

Группа ТМ301

Дисциплина ОГСЭ.03 Иностранный язык

Преподаватель: Золотухина Е.Ю.

Тема: **Производство современных автомобилей**

Цели:

Дидактическая - ознакомить с лексическим материалом «Производство современных автомобилей», повторить и обобщить грамматический материал «Количественные числительные».

Развивающая - употреблять в речи активную лексику по тематике общения; развивать навыки аудирования, чтения, говорения и письма

Воспитательная - воспитывать интерес к предмету, воспитывать интерес к расширению знаний, к изучению неизвестного и интересного.

Задачи:

- ознакомиться с новой лексикой по теме;

-выполнить тестовые задания по лексике темы

-систематизировать знания об употребления количественных числительных;

- применить данные знания в выполнении тестовых заданий;

- прочитать и перевести текст;

- кратко передать содержание диалога;

- выполнить упражнения по теме.

**Principle of Operation of the**

**Four-Stroke Petrol Engine**

**TASKS:**

*Упражнение 1.* Прочтите слова и словосочетания и запомните их русские эквиваленты, запишите в тетрадь.

bottom dead center - нижняя мертвая точка

charge of fuel — заряд топлива

combustion — сгорание

combustion chamber – камера сгорания

compression stroke — такт сжатия(смеси)

connecting rod - шатун

crankshaft — коленчатый вал

cylinder - цилиндр

diesel engine — дизельный двигатель

engine — двигатель

exhaust stroke — такт выпуска

four-stroke cycle — четырехтактный цикл

fuel injection — впрыск топлива

ignite — воспламенять

ignition — воспламенение

intake (inlet) stroke — такт впуска

internal combustion engine – двигатель внутреннего сгорания

mixture — смесь

operating cycle - рабочий цикл

petrol engine — бензиновый двигатель

piston — поршень

power stroke — рабочий ход

pressure - давление

reciprocating movement — возвратно-поступательное движение

residual gas — остаточный газ

rotary movement — вращательное движение

spark plug — свеча зажигания

stroke — ход (поршня);

top dead center — верхняя мертвая точка

valve - клапан

*Упражнение 2.* Переведите слова на русский язык, обращая внимание

на суффиксы.

to combust — combustion; to operate — operation; to ignite — ignition; to

reciprocate — reciprocation; to connect — connection; to compress —

compression; to describe — description.

*Упражнение 3*. Прочтите и переведите текст (письменно), а затем выполните следующие за ним упражнения.

TEXT

Principle of Operation of the Four-Stroke Petrol Engine . The internal combustion engine is called so because fuel is burned directly inside the engine itself. Most automobile engines work on a 4-stroke cycle. A cycle is one complete sequence of 4 strokes of the piston in the cylinder. The operating cycle of the four-stroke petrol engine includes: inlet stroke (intake valve opens), compression stroke (both valves

closed), power stroke (both valves closed), exhaust stroke (exhaust valve is opened).

To describe the complete cycle, let's assume that the piston is at the top of the stroke (top dead center) and the inlet and the exhaust valves are closed. When the piston moves down the inlet valve opens to intake a charge of fuel into the cylinder. This is called the inlet (intake) stroke. On reaching the lowest position (bottom dead center) the piston begins to move upward into the closed upper part on the cylinder, (he inlet valve is closed and the mixture is compressed by the rising piston. This is called the compression stroke.

As the piston again reaches the top dead center the spark plugs ignite the mixture, both valves being closed during its combustion. As a result of burning mixtures the both valves being closed during its combustion. As a

result of burning mixtures the gases expand and great pressure makes the piston move back down the cylinder. This stroke is called the power stroke. When the piston reaches the bottom of its stroke, the exhaust valve is opened, pressure is released, and the piston again rises. It lets the burnt gas flow through the exhaust valve into the atmosphere. This is called the exhaust stroke which completes the cycle. So the piston moves in the cylinder down (intake stroke), up (compression stroke), down (power stroke), up (exhaust stroke).

The heat released by the fuel is transformed into work so that the reciprocating movement of the pistons is converted into rotary movement of a crankshaft by means of connecting rods.



Рис. 1. Principle of Operation of the Four-Stroke Petrol Engine

**1 - intake 2 - compression 3 - power 4 - exhaust**

1.intake - такт впуска 2.compression — такт сжатия 3. power — рабочий такт

4. exhaust — такт выхлопа

*Упражнение 4*.

Закончите предложения, выбрав правильный по смыслу вариант окончания.

1.The internal combustion engine is called so because fuel is burned…

a)outside the engine;

b)inside the engine.

2.On the inlet stroke..............

a)the intake valve opens;

b)the intake valve is closed;

c)the intake and the exhaust valves are closed.

3. On the compression stroke ..........

a). the intake valve opens;

b).the intake valve is closed;

c).the intake and the exhaust valves are closed.

4. On the power stroke ......

a).the intake valve opens;

b)the intake valve is closed;

c)the intake and the exhaust valves are closed.

5. On the exhaust stroke .........

a).the exhaust valve opens;

b).the intake valve is closed;

c).the intake and the exhaust valves are closed.

*Упражнение 5*. Переведите русские предложения на английский язык (письменно)

1. -Не знаю, что случилось с моей машиной.

-Let me trace the fault.

-Пожалуйста. Ты опытный водитель?

-Yes, I am. I have been driving а саг for fifteen years now. May be you have

run out of fuel?

-Бак почти полный.

-When did you have your plugs checked?

-Вчера. Карбюратор тоже в порядке.

-В таком случае давай поедем до ближайшей ремонтной станции.

-Good idea. They will have the car fixed.

2.- Когда тебе починили машину?

-Last month. The engine is in good condition now. It was well

greased.

-Хорошо. Мне тоже надо чинить машину. Ослабли тормоза (The brakes

are slack.) Аккумулятор разрядился (The battery has run down.)

-It can be easily done.

-Я рад это слышать.

3.- Какую машину ты хочешь купить?

-I want a second-hand car. Could you help me?

-С большим удовольствием.

-I hear there are good cars on sale 42nd Street.

-Я знаю этот магазин. Давай поедем туда.

-Good idea. If I choose a car there, I won't have to bother any more.

-Совершенно верно.

**СЛОВАРЬ УРОКА**

1.as a result - в результате

2.assume — предполагать

3.bottom dead center — нижняя

мертвая точка

4. burn – гореть

5.by means of — посредством

6.charge of fuel - заряд топлива

7.combustion — сгорание

8.combustion chamber — камера

сгорания

9.compression stroke — такт

сжатия(смеси)

10.connecting rod — шатун

11.convert — преобразовывать

12.crankshaft — коленчатый вал

13.cylinder — цилиндр

14. descend - спускаться,

опускаться (опоршне)

15.describe — описывать

16.diesel engine — дизельный

двигатель

17.directly - непосредственно

18.don't get upset — не

расстраивайтесь

19.engine — двигатель

20.exhaust stroke — такт выпуска

22.follow sb's advice - последовать

чье-му-л. совету

23. four-stroke cycle —

четырехтактный цикл

24.fuel injection — впрыск топлива

25.have a look — взглянуть

26.heat — тепло

27.I guess — я полагаю

28.ignite — воспламенять

29.ignition — воспламенение

30.in order — в порядке (в

исправном состоянии)

31.intake (inlet) stroke — такт

впуска

32.internal combustion

33.engine—двигатель внутреннего

сгорания

34.mixture — смесь

35.operating cycle — рабочий цикл

36. petrol engine — бензиновый

двигатель

37.piston - поршень

38.power stroke - рабочий ход

39.pressure — давление

40.reach — достигать

41.recharge — подзарядить

(аккумулятор)

42.reciprocating movement -

возвратно-поступательное

движение

43.residual gas - остаточный газ

44.rise – подниматься

45.rotary movement —

вращательноедвижение

46.run down - сесть (об

аккумуляторах)

47.run out of fuel — закончилось

топливо

48.spark plug — свеча зажигания

49.stroke — ход (поршня)

50.tank — топливный бак

51.top dead center - верхняя мертвая

точка

52.trace the fault - искать

(проследить)неисправность

Конец формы

Конец формы

**9. Study the information about Numbers .**

<https://www.yaklass.ru/p/english-language/24-klass/grammar-104180/numbers-105697>

Конец формы

***Домашнее задание****:* выучить лексические единицы данного раздела

***Обратная связь:***

Упражнения, заданные письменно, нужно выполнять в рабочих тетрадях,  фотографировать и отправлять на электронную почту преподавателя - [**zolotozenja83@mail.ru**](mailto:zolotozenja83@mail.ru)

**В теме письма указывать ФИО, предмет (ин.яз) и дату, за которую выполнена работа.**

Срок выполнения до 25.01.2022

Основные источники:

1. Афанасьева О.В. Английский язык, 11 кл. / О.В. Афанасьева и др. - 4-е изд. – М.: Просвещение, 2016. – 45 экз.

Электронные образовательные ресурсы:

1. Английский язык 11 кл. [Электронный ресурс] / О.В. Афанасьева и др. - 3-е изд. – М.: Просвещение, 2011. - Режим доступа: http://www.alleng.ru/d/engl/engl265.htm .

Дополнительные источники:

1. Англо-русский словарь: 20000 слов / Под ред. О.С. Ахмановой и Е.А.М. Уилсон. – 30-е изд. - М.: Русский язык, 1985. – 656 с.

2. Англо-русский фразеологический словарь в 2-х кн. / Сост. А.В. Кунин. – 3-е изд. - М.: Советская Энциклопедия, 1967.

3. Русско-английский словарь: Около 25000 слов / Под ред. О.С. Ахмановой и Е.А.М. Уилсон. - 29-е изд. – М.: Русский язык, 1985. – 416 с.

Интернет-источники:

[**https://www.yaklass.ru/**](https://www.yaklass.ru/)

1.Портал по изучению английского языка.

Форма доступа: http//www.englishlanguage.ru.

2.Сайты для изучения английского языка.

Форма доступа: http://www.prosv.ru

http://www.bbc.co.uk.children

http://www.study.ru

http://www.homeenglish.ru

http://www.school.edu.ru/catalog

3.Электронный оксфордский словарь.

Форма доступа: http://www.oxford.dictionary.online.

4.Электронный кембриджский словарь.

Форма доступа: <http://www.cambridge.dictionary.online>