

# Материаловедение.

Проверочная работа по темам:

- 1. Железоуглеродистые сплавы.**
- 2. Цветные металлы и сплавы.**

# Найдите верное определение:

Железоуглеродистый сплав – это:

- Процесс одновременного насыщения поверхности стали углеродом.
- Сплав железа и обогащенных металлов.
- Сплав железа с углеродом и некоторыми другими элементами
- *Сплав железа с углеродом и некоторыми другими элементами*

# Найдите соответствие название чугуна и его назначения:

Передельный

Используется в качестве добавок при выплавке стали

Ферросплавы

Отливка фасонных деталей

Литейный

Переплавляется в сталь

Добавьте недостающие стадии в  
производстве черных металлов:



# Найдите соответствие между терминами:

Железная руда

Частичный заменитель  
топлива

Красный железняк

Применяют для сплавления  
пустой породы

Топливо

Горная порода

Флюсы

Вид руды

Природный газ

Кокс

# Найденные соответствия между терминами:



# Найдите правильное определение стали:

- Сплав железа с углеродом и другими примесями.
- Железо, из которого производят металл.
- Сырьевой ресурс, который выплавляют из чугуна и руды.
- *Сплав железа с углеродом и другими примесями.*

# Какие виды стали вы знаете?

- Черная сталь, цветная сталь, свариваемая, несвариваемая.
- Углеродистые и легированные стали.
- Сплав железа, чугуна и бронзы.
- *Углеродистые и легированные стали.*



# Расшифруйте марки стали:

**У7, У9, У13**

- Качественная углеродистая сталь с содержанием углерода 0, 7%
- Качественная углеродистая сталь с содержание углерода 0, 9%
- Качественная углеродистая сталь с содержание углерода 1, 3 %

**У10А, У8А,  
У12Г**

- Высококачественная углеродистая сталь с содерж. углерода 1,0;
- Высококачественная углеродистая сталь с содерж. углерода 0,8;
- Высококачественная углеродистая сталь с содерж. углерода 1,2 и повышенным содержанием марганца;

Отметьте сплавы, которые относятся к  
цветным металлам:

медь;  
алюминий;  
чугун;  
олово;  
цинк;  
свинец;  
сталь;  
никель;  
бронза;  
титан;  
магний;  
латунь



# Отметьте области применения цветных металлов:



Электротехника

Химическая  
пром-ть

Лесная пром-  
ть



Авиация

Машиностроение



Газовая пром-  
ть



Радиоэлектроника

Нефтеперерабаты  
ва-ющая пром-ть