



МЕТАЛЛЫ



Выберите тему и номер вопроса



ЧУГУН	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
СТАЛЬ	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
РАЗНОЕ	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>





*Назовите чугун, который идёт на
переплавку в сталь*

белый



серый



чёрный





Правильно.
На переплавку в сталь идёт
белый чугун

1 балл





Неправильно.
На переплавку в сталь идёт
белый чугун

0 баллов





*Вам предлагается
«Кот в мешке»*





УРА!

Вы получаете



+ 2 балла





**К сожалению,
вы теряете**

- 2 балла





*Как изменяется твёрдость чугуна
с увеличением содержания в нём
углерода?*

уменьшается



увеличивается



не изменяется





Правильно.

**С увеличением содержания
углерода твёрдость чугуна
увеличивается**

3 балла





Неправильно.

**С увеличением содержания
углерода твёрдость чугуна
увеличивается**

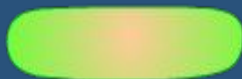
0 баллов



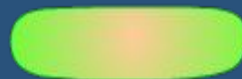


*Укажите марку чугуна, который
имеет наибольший предел
прочности на растяжение*

КЧ 35-10



СЧ 18-36



ВЧ 38-17





Правильно.
**Наибольшую прочность на
растяжение имеет
высокопрочный чугун ВЧ 38-17
38 кгс/мм²**

4 балла





Неправильно.
**Наибольшую прочность на
растяжение имеет
высокопрочный чугун ВЧ 38-17
38 кгс/мм²**

0 баллов





*Можно ли из ковкого чугуна, например,
КЧ 60-3, выковать подкову?*

МОЖНО



НЕЛЬЗЯ





**Действительно, нельзя, так как
из-за хрупкости никакой чугунок
ковке не поддаётся**

5 баллов





Неправильно.

Выковать подкову нельзя, так как из-за хрупкости никакой чугунок ковке не поддаётся

0 баллов





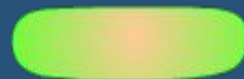
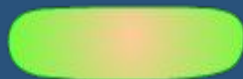
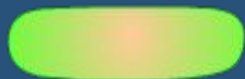
*Назовите марку стали, которая
имеет наибольшее содержание
углерода*

60Г

У13

19ХНГ

Ст3





Правильно.
Сталь марки У13 имеет
1,3 % углерода

1 балл





**Неправильно.
Сталь марки У13 имеет
1,3 % углерода**

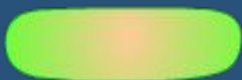
0 баллов





*Назовите марку углеродистой
инструментальной стали*

Ст3



15Х



У11А



45Г





Правильно.
**Марка углеродистой
инструментальной стали - У11А**

2 балла





Неправильно.
**Марка углеродистой
инструментальной стали - У11А**

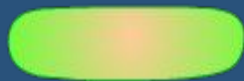
0 баллов





*Назовите марку
легированной конструкционной стали*

Ст3



15Х



У11А



45Г





Правильно.
**Марка легированной
конструкционной стали – 15Х**

3 балла





Неправильно.
Марка легированной
конструкционной стали – 15Х

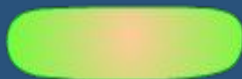
0 баллов



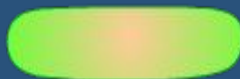


*Назовите марку стали
обыкновенного качества*

Ст3



15Х



У11А



45Г





Правильно.
**Ст 3 – сталь обыкновенного
качества**

4 балла





Неправильно.
**Ст 3 – сталь обыкновенного
качества**

0 баллов



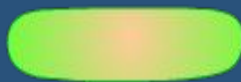


*Назовите марку стали, которая
«лишняя» в указанном ряду*

Ст3



У9А



45



45Г2





Правильно.
**Лишняя марка 45Г2 –
легированная сталь,
все остальные - марки
углеродистых сталей**

5 баллов





Неправильно.
Лишняя марка 45Г2 –
легированная сталь,
все остальные - марки
углеродистых сталей

0 баллов





*Как называется сплав
меди с цинком?*

бронза



латунь



баббит





Правильно.

**Сплав меди с цинком называется
латунь**

1 балл





Неправильно.

**Сплав меди с цинком называется
латунь**

0 баллов





*Назовите марку
чистого металла*

Д1



АЛ2



М4





Правильно.
M4 – медь марки №4

2 балла





Неправильно.
M4 – медь марки №4

0 баллов





*Укажите сплав, который
не содержит олова*

БС6



ЛО62-1



БрАЖ9- 4





Правильно.

**Олово не содержит сплав
БрАЖ9-4 – бронза, содержащая
железа 4%, алюминия 9%,
остальное – медь**

3 балла





Неправильно.

**Олово не содержит сплав
БрАЖ9-4 – бронза, содержащая
железа 4%, алюминия 9%,
остальное – медь**

0 баллов





*Назовите марку, которая
«лишняя» в указанном ряду*

АЛ4



Д18



Л96



А99





Правильно.
**«Лишняя» марка Л96 – латунь,
сплав на основе меди,
все остальные – сплавы на
основе алюминия**

4 балла





Неправильно.

**«Лишняя» марка Л96 – латунь,
сплав на основе меди,
все остальные – сплавы на
основе алюминия**

0 баллов



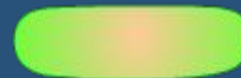


Что является основой «силумина»?

медь



олово



титан



алюминий





Правильно.

**Силумин является сплавом на
основе алюминия (Al + Si)**

5 баллов





Неправильно.

**Силумин является сплавом на
основе алюминия (Al + Si)**

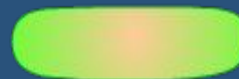
0 баллов





Назовите металл, который не является тугоплавким

титан



вольфрам



алюминий





Правильно.
Алюминий не относится к тугоплавким металлам. Температура плавления алюминия 660°C

1 балл





Неправильно.

**К тугоплавким металлам не
относится алюминий,
температура плавления
алюминия 660°C**

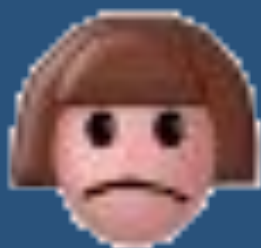
0 баллов





*Вам предлагается
«Кот в мешке»*





**К сожалению,
вы теряете**

- 2 балла





УРА!
Вы получаете

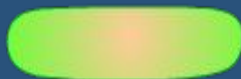
+ 2 балла



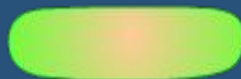


*Назовите марку, которая
«лишняя» в ряду*

ТТ4



ВКЗ



Р18К5





Правильно.
**«Лишняя» марка P18K5 –
быстрорежущая сталь,
остальные – твёрдые сплавы на
основе карбида вольфрама**

3 балла





Неправильно.
**«Лишняя» марка P18K5 –
быстрорежущая сталь,
остальные – твёрдые сплавы на
основе карбида вольфрама**

0 баллов





Назовите вид термической обработки стали, при котором проводится быстрое её охлаждение в воде или масле

ОТЖИГ



закалка



отпуск





Правильно.

**Быстрое охлаждение стали в
воде или масле проводится при
закалке**

4 балла





Неправильно.

Быстрое охлаждение стали в воде или масле проводится при закалке

0 баллов





*Назовите химический элемент,
которым насыщается поверхность
изделия при цианировании*

углерод



азот



углерод + азот



цинк





Правильно.

При цианировании поверхность изделия насыщается углеродом и азотом одновременно

5 баллов





Неправильно.

При цианировании поверхность изделия насыщается углеродом и азотом одновременно

0 баллов





Всего хорошего!

