



Основные механические и технологические свойства металлов

Проверь свои знания

1. Сортовой прокат это...

А – конечная продукция станов горячей прокатки, представляющая собой металлические изделия разнообразных сплошных поперечных сечений , применяемых для изготовления деталей машин, строительных и др. конструкций

Б – профиль проката поперечного сечения

В – промышленное производство изделий из металла

Правильно



Подумай!!!

Сортовой прокат

Проверь свои знания

2. Назовите механические свойства металлов

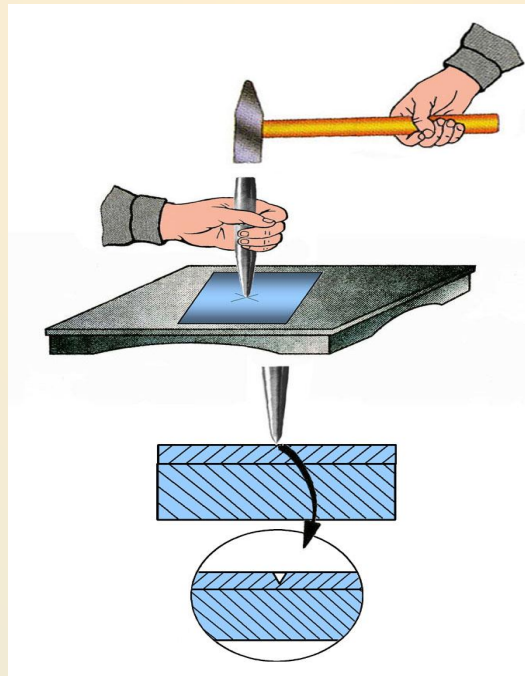
А – правка, гибка, рубка, пиление, разметка

Б – ковкость, жидкотекучесть, обрабатываемость резанием, свариваемость

В – прочность, твёрдость, упругость, вязкость, пластичность

Подумай!!!

Правильно



Проверка твёрдости
металла

Проверь свои знания

3. Назовите технологические свойства металлов

А – твёрдость, упругость, вязкость, пластичность

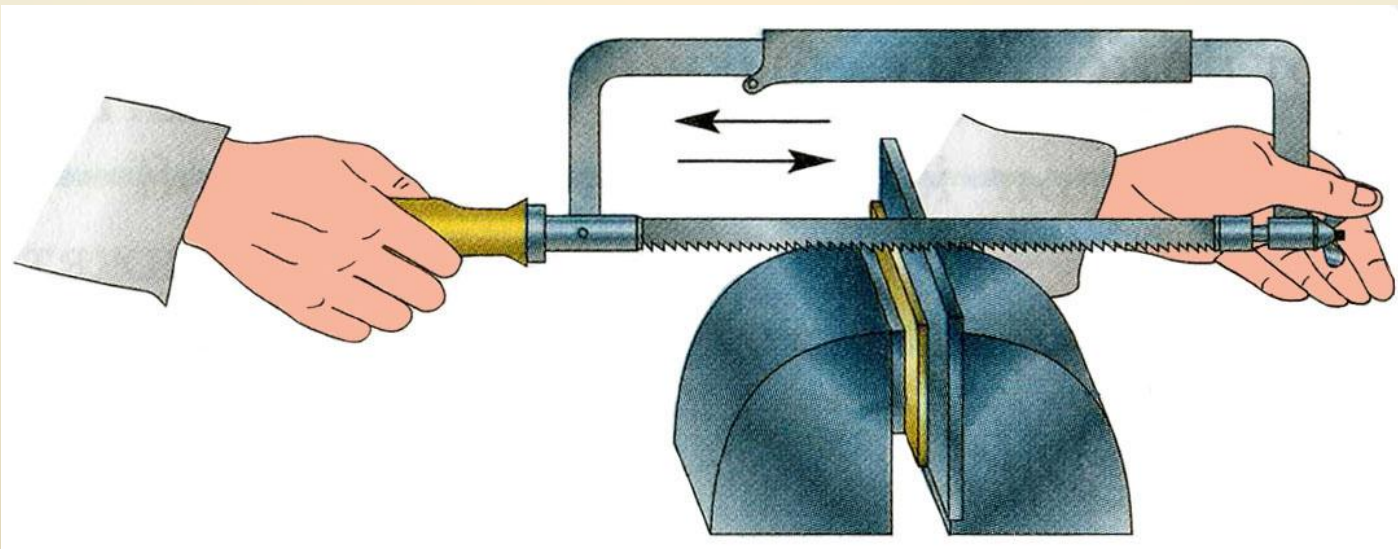
Б – ковкость, жидкотекучесть, обрабатываемость резанием, свариваемость, коррозионная стойкость

В – цвет, запах, прочность, способность восстанавливать первоначальную форму и размеры

Подумай!!!

Правильно

Подумай!!!



Проверь свои знания

4. Для чего необходимо знать свойства металлов?

А – чтобы правильно выбрать подходящий для вашего изделия металл или сплав

Б – чтобы правильно выбрать необходимый профиль сортового проката

В – чтобы сравнить их между собой

Правильно

Подумай!!!



Проверь свои знания

5. Какие сплавы относятся к черным?

А – сплавы кремния, марганца, фосфора

Б – сплавы железа – сталь и чугун

В – сплавы меди с оловом и свинцом

Подумай!!!

Правильно

Подумай!!!



Производство чугуна и
стали

Проверь свои знания

6. Чем отличается латунь от бронзы?

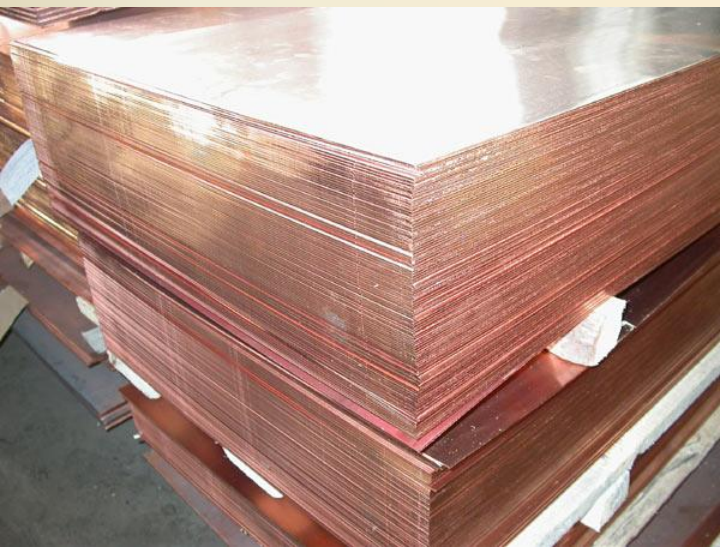
А – латунь это сплав меди с цинком, а бронза – сплав меди со свинцом, оловом, алюминием

Б – латунь это сплав жёлтого цвета, а бронза – жёлто-красного

В – ничем, потому что это сплавы цветных металлов

Правильно

Подумай!!!



Листовая медь



Листовая латунь

Проверь свои знания

7. За счет чего мы можем сэкономить металл?

А – за счёт приближения формы будущей детали к форме сортового проката, что позволяет увеличить прочность и жёсткость изделия без увеличения его массы

Б – за счёт использования специальных инструментов и оборудования

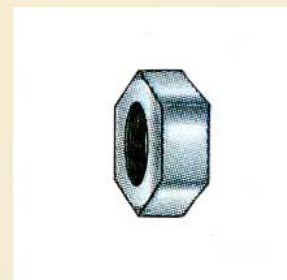
Правильно

счёт выбора металла по его физическим и механическим свойствам

Подумай!!!



Шестигранник



Гайка

Проверь свои знания

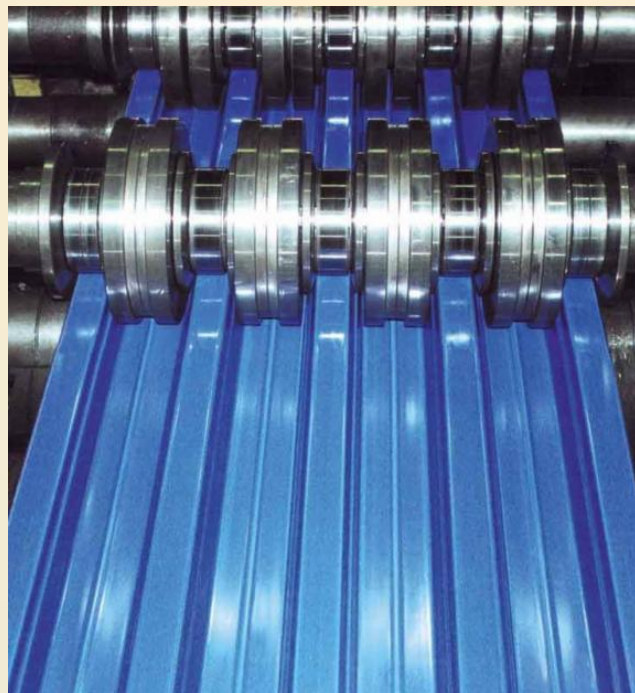
8. Каким образом получают нужный профиль проката?

А – прокаткой (обжатием) нагретых слитком металла между валками, имеющими определённый профиль

Б – обработкой режущими инструментами с целью придания необходимого профиля проката

В – использованием слесарного молотка, уголков и правильной плиты

Правильно



Подумай!!!

Прокатный стан

Проверь свои знания

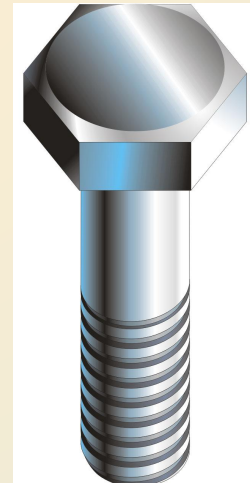
9. Из какого проката изготовлены кернеры, свёрла, чертилки, нож рубанка, болты?

А – из уголка – нож рубанка; из круга – чертилка, кернер, сверло; из шестигранника – болт

Б – из полосы нож рубанка; из круга – кернер, сверло; из шестигранника – болт; из проволоки катанки - чертилка

В – из квадрата – болт; из – полосы – нож рубанка; из круга – кернер, сверло, чертилка

Подумай!!!



Проверь свои знания

10. Что такое профиль проката?

А – форма поперечного сечения

Б – прокат выпущенный в виде листов

В – заготовка в виде формы готовой детали

Правильно



Подумай!!!



Проверь свои знания

11. Приведите примеры использования проката без дополнительной обработки

А – шестигранник, круг, квадрат, полоса

Б – проволока катанка, швеллер, уголок, рельс, балка, тавр

В – лист, арматурная сталь

Правильно

Подумай!!!

Подумай!!!



Проверь свои знания

12. Укажите преимущества использования металлического проката в промышленном производстве?

А – форма готовой детали; нет необходимости в дополнительной обработке

Б – нет необходимости в использовании дополнительного инструмента при обработке

В – наиболее доступный и дешёвый при производстве различных конструкций

Правильно

Подумай!!!



Фермы перекрытий

Проверь свои знания

13. Сортовой прокат один из видов...

А – полуфабрикатов

Б – готовой продукции

В – отходов металла

Правильно

Подумай!!!

Подумай!!!

Арматура



Проволока



Круг

