

Задание 1. Проанализировать таблицу.

ПРОИЗВОДСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА
(миллионов тонн)

	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2004	2006	2007	2008
Чугун	42,0	55,2	59,4	39,8	44,6	45,0	50,4	52,4	51,5	48,3
Сталь	63,9	84,4	89,6	51,6	59,2	59,0	65,6	70,8	72,4	68,7
Готовый прокат черных металлов	43,2	59,7	63,7	39,0	46,7	46,9	53,7	58,2	59,6	56,7
Трубы стальные:										
млн. т	7,0	10,7	11,9	3,8	5,0	5,4	6,0	7,9	8,7	7,8
млн. м	1414	1963	2180	630	823	881	1023	1169	1268	1204

Задание 2. Проанализировать таблицу

**ОТДЕЛЬНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**
(в процентах)

	1970	1980	1990	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2008
Удельный вес производства электростали и кислородно-конвертерной стали в общем объеме выплавки стали	25	37	47	58	73	74	76	77	78	80	82
Удельный вес производства стали, полученной с машин непрерывного литья заготовок, в общем объеме выплавки стали	7	14	23	37	50	51	55	58	61	66	68
Отношение производства готового проката к выплавке стали	68	71	71	76	79	79	81	81	82	82	82

Задание 3. Откройте учебник на стр. 133 и прочитайте параграф до конца.

1. Как связаны между собой первая и вторая черты?
2. С какими из перечисленных в учебнике общих черт металлургии связана градообразующая роль металлургических предприятий? В каком экономическом районе это проявилось особенно отчётливо.

Задание 4. Вспомните существующие типы предприятий чёрной металлургии.

Для ответа на написанные ниже вопросы используйте рис. 45 на стр. 134 школьного учебника.

1. Какие виды продукции выпускает доменный завод, передельный завод, КПЦ, ферросплавный завод и предприятие бездоменной металлургии? Выпишите их в тетрадь?
2. Выпишите в тетрадь основные факторы размещения для этих предприятий.

Задание 5. Сделать картосхемы основных металлургических баз страны.

1. Заполните шапку предлагаемой схемы.

А. Используя Российский статистический ежегодник, рассчитать абсолютные и относительные показатели по производству стали и проката.

Б. На основании пункта А определите место каждой из баз в рейтинге по объёмам производства.

В. Используя таблицу 2.6. на стр. 38 учебника Хрущёва определите содержание железа в руде, используя числовые значения (в %), а также качественную характеристику. Напомним, что по содержанию железа руды бывают: богатые (50% Fe), рядовые (50-25% Fe) или 35-50; и бедные (25% и менее Fe) по другим данным 35 и менее.

Г. В разделе «основные источники сырья» указывается откуда в основном завозится и где добывается сырьё, насколько район зависит от доставки сырья (для ответа на этот вопрос используйте школьные и вузовские учебники).

2. Создайте картосхему, используя материалы школьных атласов, атласа учителя и учебника под ред. А.Т. Хрущёва. В атласах используйте тематические карты по чёрной металлургии, карты отдельных экономических районов, а для крупнейших предприятий таблицу 1 в этом документе.

- А. Подпишите основные центры производства металла, главные месторождения угля, железных руд, и легирующих металлов (в том числе те, которые располагаются вне баз, изолированно на сопредельной территории)
- Б. Стрелками обозначить перевозку железных руд (красный цвет), коксующегося угля (чёрный цвет), легирующих металлов (фиолетовый цвет)
- В. Если в какие-то базы уголь (руда, легирующие металлы) доставляется из других районов страны, то вне базы мы рисуем значок месторождения и проводим стрелочку до того или иного завода
- Г. Используя текст стр. 163 (или табл. 1 в этом документе) в учебнике Хрущёва (посл. абзац), подчёркиваем на картосхемах пункты, в которых располагаются крупнейшие предприятия чёрной металлургии.

Внимание! Ни одно из предприятий потребляющее железную руду и чугун не должно остаться без стрелочки с месторождений!

3. Дома ответьте на «каверзные вопросы». Некоторые из них могут быть заданы при сдаче картосхемы!

1. В какой базу находится больше всего предприятий чёрной металлургии? Почему?
2. В какой металлургической базе преобладают предприятий полного цикла, а в каких передельные заводы? Почему?
3. Какая металлургическая база меньше всего обеспечена в настоящее время сырьём? Почему?
4. Какая металлургическая база особенно плохо обеспечена углём?
5. В какой металлургической базе находится большая часть крупнейших предприятий чёрной металлургии?
6. В какой металлургической базе находится самое новое и прогрессивное по технологии предприятие чёрной металлургии?
7. Какая металлургическая база является самой старой?
8. Какая металлургическая база обеспечена и рудой, и углём, но не использует их для производства металла?
9. Какая металлургическая база отличается обеспеченностью рудой, а вот углём обеспечивает себя частично (то есть большую часть завозит)?
10. Посмотрите на подчёркнутые предприятия, которые в сумме, как вы знаете, производят основную часть металлургической продукции страны. Итак, вопрос: На каком типе металлургических предприятий производят большую часть чёрных металлов России.

Дополнительный вопрос повышенной сложности:

11. Посмотрите на схему Урала. Откройте физическую карту Урала. Есть ли какая-то закономерность в размещении КПП и предприятий передельной металлургии в пределах восточного и западного склона Уральских гор? (Какой тип преобладает на восточном склоне, а какой на Западном?) Почему?

Таблица1. Поставки железной руды и угля на отдельные крупнейшие предприятия

Название предприятия, собственник	Железная руда	Коксующийся уголь
Магнитогорский металлургический комбинат «ММК»	Соколово-Сорбайский ГОК -(75-80%), Бакальское рудоуправление,	Поставщик ОАО «Белон» (Кузбасс)
Череповецкий металлургический комбинат «Северсталь»	«Карельский окатыш» (Костомукша) «Олкон» (Оленегорск) «Еврохим» (Ковдор)	Воркутауголь, Кузбасс
Новолипецкий металлургический комбинат «НЛМК»	Стойленский ГОК (одноим. месторождение) (г. Старый Оскол), Лебединский ГОК	ОАО «Алтай-кокс» (Кузбасс)
Нижнетагильский комбинат, «Евраз»	Качканарский ГОК (вед. роль), Тагило-Кушвинское месторождение (Высокогорский ГОК)	ОАО «Распадская» (Кузбасс) ОАО «Южкузбассуголь» (Кузбасс)
Челябинский металлургический комбинат, «Мечел»	Коршуновский ГОК (одноим. месторождение) Лебединский ГОК	ОАО «Южный Кузбасс» ОАО «Якутуголь»
Орско-Халиловский металлургический комбинат (Уральская сталь – новое название) «Металлоинвест»	Михайловский ГОК (одноим. месторождение), Лебединский ГОК, Халиловское месторождение, Лисаковское и Соколово-Сорбайское месторождения	Кузнецкий, Печорский, Южно-Якутский угольные бассейны
Западно-Сибирский металлургический комбинат «Евраз»	ОАО «Евраз-руда»: Таштагол, Абаза, Темиртау	ОАО «Распадская» ОАО «Южкузбассуголь» (Кузбасс)
Кузнецкий металлургический комбинат, «Евраз»	ОАО «Евраз-руда»: Таштагол, Абаза, Темиртау	ОАО «Распадская» ОАО «Южкузбассуголь» (Кузбасс)

Составлено на основании официальных сайтов и годовых отчетов предприятий.