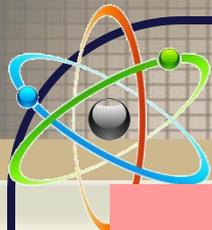




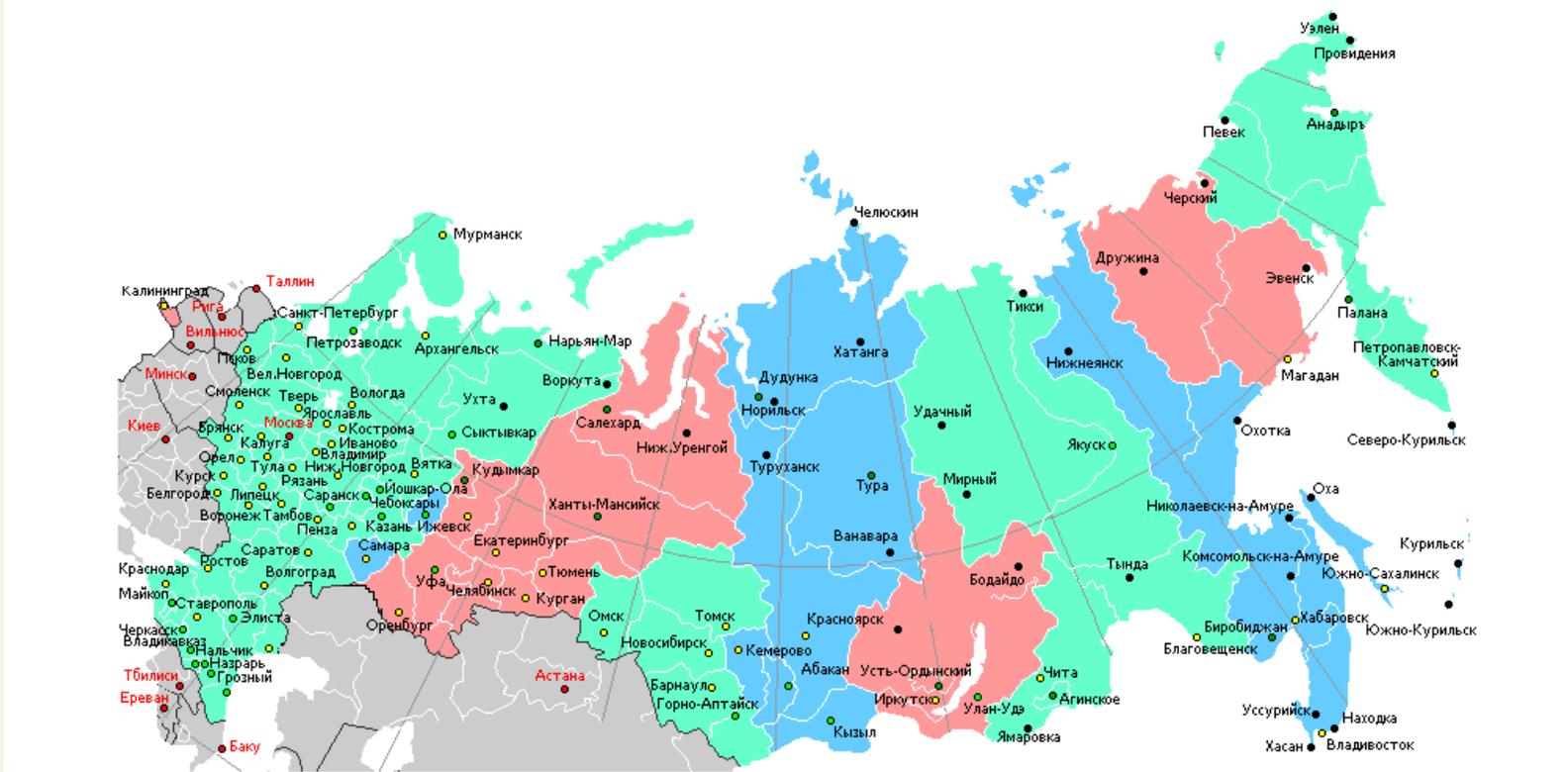
*Использование банка заданий
функциональной грамотности на
уроках географии*

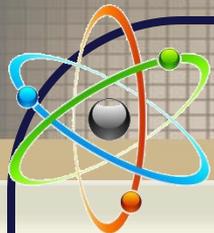
2021 г.





Часовые зоны России (1час)





При изучении темы в 8 классе о часовых зонах



Разница во времени между Смоленском и Хабаровском составляет + 7 часов. На рисунке изображены показания часов в Смоленске и Хабаровске в тот момент, когда в Смоленске 7 часов утра. Запишите под каждым рисунком, как отображается то же самое время на электронных часах в этих городах.

Занесите ответы в поля для ввода, отделяя часы от минут двоеточием.

Пример: 8:00.

Смоленск



Хабаровск





Можно использовать при закреплении тем



Илья живёт в Смоленске. Что он делает в указанное вами время?

Смоленск



Хабаровск



Используйте для ответа приведённый режим дня школьника.
В ответ запишите занятие из указанного списка.

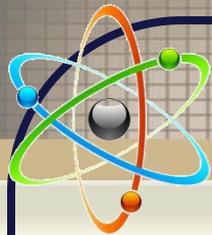
Задания 4.2 и 4.3 используют в качестве источника информации условие задания 4.1. Используйте условие задания 4.1, чтобы решить текущее задание.

Условие задания 4.1: «Разница во времени между Смоленском и Хабаровском составляет + 7 часов. На рисунке изображены показания часов в Смоленске и Хабаровске в тот момент, когда в Смоленске 7 часов утра.»

РАСПОРЯДОК ДНЯ

7:00–7:05	Подъём
7:05–7:30	Умывание и уборка постели
7:30–8:00	Завтрак
8:00–08:20	Дорога в школу
8:20–12:30	Занятия
12:30–13:00	Дорога домой
13:00–13:30	Обед
13:30–14:30	Отдых или дневной сон
14:30–15:30	Прогулка или игры дома
15:30–17:00	Домашние занятия
17:00–17:30	Полдник





Тема «Погода», отрабатываем работу с условными знаками, «читаем» сводку



На каком рисунке знаками отображена погода в тот день, когда температура воздуха была ниже 0 градусов?

Укажите букву, которой обозначен этот рисунок. Составьте описание погоды в этот день.

А		+ 10 ⁰ C		30 %
Б		- 5 ⁰ C		80 %
В		+ 1 ⁰ C		55 %

15. Задание 7 № 488

(1) Атмосфера – воздушная оболочка Земли. (2) Она имеет несколько слоев. (3) У поверхности Земли расположена тропосфера. (4) Она содержит в себе 80 % воздуха атмосферы. (5) Ее называют кухней погоды, потому что именно здесь образуются воздушные потоки и различные облака, дающие воздуху влагу. (6) Температура в тропосфере с высотой понижается. (7) Над тропосферой расположен озоновый слой, а над ним стратосфера. (8) В отличие о тропосферы, в стратосфере температура с высотой повышается. (9) Еще выше расположены и другие слои атмосферы, в которых тоже происходят изменения температуры и влажности воздуха, а также его плотности. (10) Чем выше, тем воздух более разреженный.

По каким предложениям можно рассказать о том, как меняется атмосферное давление на разной высоте?

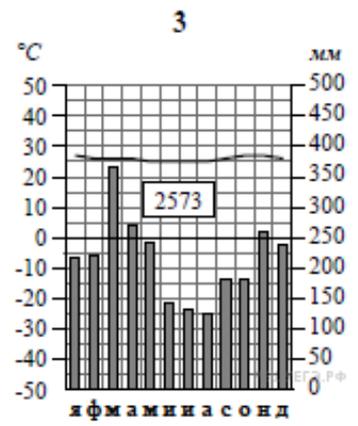
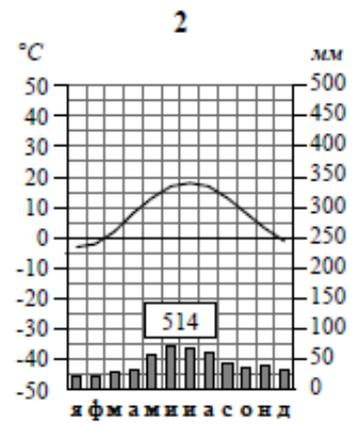
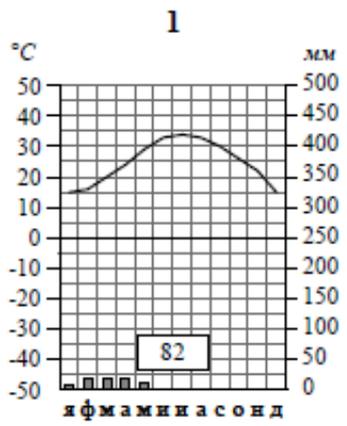




«Читаем» климатические диаграммы, находим тип климата на карте

По выбранной Вами в задании 3.3 климатограмме определите климатические показатели для указанной природной зоны и заполните таблицу.

Средняя температура воздуха, °C		Годовая амплитуда температур, °C	Годовое количество осадков, мм	Месяц, на который приходится наибольшее количество осадков
в январе	в июле			





Как тему урока применить в жизни



Ристо и Чоу познакомились на чемпионате мира по футболу. Ристо живёт в столице Финляндии, а Чоу — в столице Китая. Подростки общаются через Интернет, и при общении им приходится учитывать разницу во времени между их городами.

Часы на рисунках отображают время в городах, где живут подростки. Подпишите названия городов под соответствующими часами.



Гринвич
25 февраля
12:00 (полдень)



25 февраля
14:00



25 февраля
20:00

19. Задание 6.3 № 67

Ристо отправил Чоу электронное сообщение в 15:00 по местному времени.





Как тему урока применить в жизни



Из точки А в точку Б туристы решили добраться на самолёте. Заполните пропуски в авиабилете: впишите названия пункта вылета, пункта назначения и время прилёта в пункт назначения (местное время)..

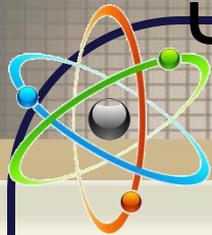
город _____ город _____
Время вылета – 08:00 Время прилёта – _____
Расчётное время полёта – 3 часа

город отлёта —

город прилёта —

время прилёта —





Читательская грамотность на уроках географии



Прочитайте текст и выполните задания.

Река Ангара течет по всей территории Восточной Сибири. Ангара — единственная река, вытекающая из озера Байкал. Она также является крупнейшим притоком Енисея. Высота истока — 456 метров, устья — 76 метров. Длина реки составляет 1779 км. Питание осуществляется главным образом за счет озера Байкал. Протекая в довольно суровом климате, с длинными зимами и преобладанием осадков в виде снега, питание реки осуществляется в основном за счет таяния снегов и льдов. Дождевыми осадками питается река в летний период. Ледостав на реке наблюдается с конца октября, вскрывается в середине мая, половодье длится с начала мая до конца июня, в низовьях — до начала июля. Характер течения у реки в верхней части — горный, в нижней — равнинный. На Ангаре построены и эксплуатируются мощные ГЭС. Водные ресурсы реки используются для питьевого и промышленного водоснабжения. Экологические проблемы реки связаны со сбросом сточных вод многочисленными предприятиями, расположенными в достаточно большом количестве вдоль берегов реки.

На основе данных, приведённых в тексте, сделайте необходимые расчёты и заполните таблицу. (Для расчётов используйте калькулятор.)

Исток	
Устье	
Высота истока, м	
Высота устья, м	
Длина, км	
Падение, м	
Уклон, см/км	
Тип реки по характеру течения	
Тип питания	
Режим реки	





Математическая грамотность на уроках географии

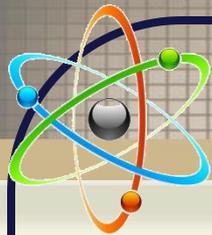


Используя данные таблицы, определите долю лиц старше трудоспособного возраста (в %) в возрастной структуре населения г. Иванова в 2012 г. Полученный результат округлите до целого числа.

Распределение населения г. Иванова по возрастным группам в 2012 г., тыс. человек

	Численность населения
Всё население	408,8
В том числе в возрасте:	
моложе трудоспособного	57,4
из них детей в возрасте 1–6 лет	23,7
в трудоспособном	247,5
старше трудоспособного	103,9





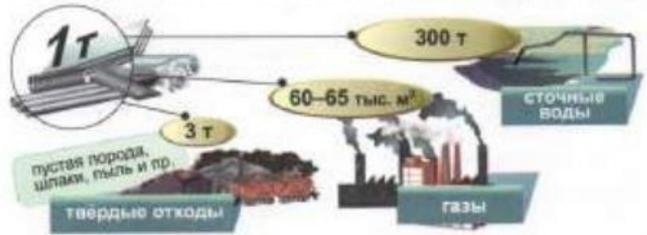
Глобальная грамотность



ВЛИЯНИЕ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Среди отраслей промышленности чёрная металлургия — один из крупнейших загрязнителей окружающей среды, выбрасывающий в неё разнообразные твёрдые, жидкие и газообразные отходы. Суммарно объём твёрдых отходов чёрной металлургии примерно в 2–4 раза больше, чем объём производимых металлов.

1.2.44. Объёмы отходов при производстве 1 т проката

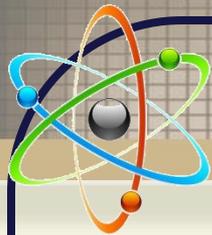


Особенно ощутимо воздействуют на природу крупные предприятия. Города, в которых они расположены, отмечают повышенные уровни загрязнения окружающей среды.

КАК БУДЕТ РАЗВИВАТЬСЯ ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Развитие чёрной металлургии связано с преодолением накопившихся в ней проблем, но в значительной мере оно зависит и от развития других отраслей хозяйства, формирующих спрос на её продукцию, — машиностроения, строительства. Использование чёрных металлов на внут-





Закрепление понятия режим реки



В каких двух высказываниях содержится информация о режиме реки Амур?

1) В систему Амура входит до двухсот притоков. Крупнейшие из них: Зея, Буряя, Амгунь.

2) Наиболее значительные паводки на Амуре проходят обычно в конце июля - начале августа и часто сопровождаются катастрофическими наводнениями. В районе среднего и нижнего течения Амура в это время наблюдаются разливы, ширина которых достигает 10–25 км.

3) Амур — пограничная река России, часть его водосборной площади находится на территории Китая.

4) Важнейшая особенность Амура — значительные колебания уровня воды, обусловленные летне-осенними муссонными дождями.

5) В нижнем течении Амур имеет широкую долину. Русло дробится на рукава, широкая пойма изобилует множеством озёр.

