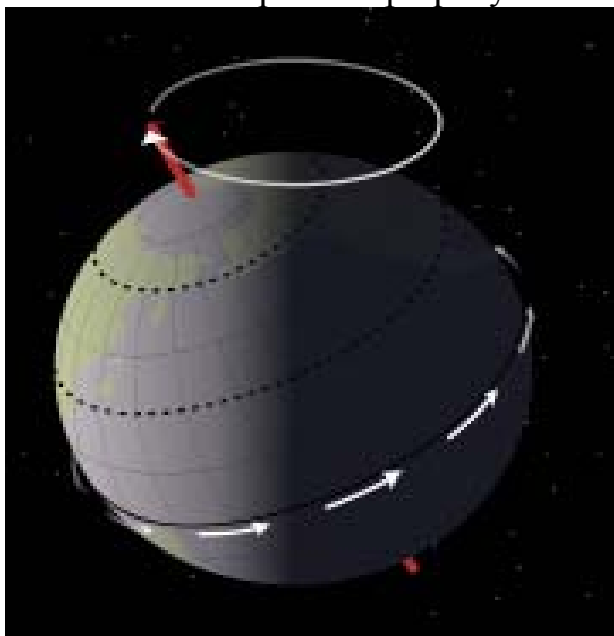


Урок № 4. Движения Земли. Год. Следствия обращения Земли вокруг Солнца

1. В чём главное отличие планеты от спутника?
2. Как называется путь, по которому ОБРАЩАЕТСЯ планета вокруг Солнца?
3. С какой скоростью наша Земля движется по орбите?
4. Какой путь проходит наша планета за 1 год, двигаясь вокруг Солнца?
5. Рассмотрев внимательно рисунок № 8 в учебнике (урок № 4), объясните, что такое АФЕЛИЙ и ПЕРИГЕЛИЙ? Когда Земля бывает в афелии, а когда в перигелии?
6. Как называется один полный оборот Земли вокруг Солнца?
7. Какова продолжительность земного года?
8. У какой планеты Солнечной Системы самый длительный год, а у какой – самый короткий год. Как вы думаете, с чем это связано?
9. Чему равен угол наклона земной оси к плоскости эклиптики?
10. Назовите две основные причины смены времён года на Земле.
11. В каком направлении движется Земля по орбите вокруг Солнца, если смотреть с севера мира (сверху)?
12. Внимательно рассмотрев рисунок № 9 учебника (урок № 4), скажите, когда наступают дни равноденствия на Земле?
13. Почему дни РАВНОДЕНСТВИЯ так называются?
14. Когда наступают дни солнцестояний? Почему они ещё называются днями зимнего и летнего СОЛНЦЕВОРОТОВ?
15. Как происходит смена времён года в тропических широтах?
16. Как происходит смена времён года в приполярных районах Земли?
17. Как происходит смена сезонов года в умеренных районах Земли?
18. В каких широтах: тропических, полярных или умеренных находится Россия?
19. Верно ли утверждение о том, что угол наклона земной оси меняется по сезонам года? Летом он наибольший, а зимой очень маленький?
20. Что такое ВИСОКОСНЫЙ ГОД? Сколько он длится?
21. Внимательно рассмотри рисунок. Найди ошибку.



Урок № 5. Движения Земли. Сутки. Следствия вращения Земли вокруг оси

1. С какой угловой скоростью движутся Все тела, находящиеся на Земле ?
2. Где на поверхности Земли все тела движутся с самой большой линейной скоростью? Чему она равна?
3. Где на поверхности Земли все тела стоят на месте? Что вы ещё можете рассказать об этих районах Земли?
4. Мы находимся примерно на равном удалении от экватора и полюсов. С какой линейной скоростью мы движемся, пока решаем эту задачу?
5. Какие две планеты Солнечной Системы вращаются в противоположную от других планет сторону?
6. Один полный оборот Земли вокруг своей оси называется.....
7. Сутки на Земле делятся
8. Назовите планету Солнечной Системы с самыми длинными сутками; На какой планете самые длинные сутки? Могут ли быть сутки длиннее года?
9. Кто впервые доказал, что Земля вращается вокруг оси? Как он это доказал? Когда?
10. Верно ли, что продолжительность суток на всей планете одинакова?
11. Верно ли, что продолжительность дня на всей планете одинакова? Почему?
12. Почему на Земле есть не только день и ночь, но и УТРО и ВЕЧЕР?
13. Как вы думаете, где сегодня день длиннее в Москве или в Иерусалиме? Почему?
14. Как вы думаете, где сегодня сутки длиннее в Москве или в Иерусалиме? Почему?
15. Где летом день будет дольше: в Москве или в Каире? Почему?
16. Где зимой ночь будет дольше: в Осло или Лондоне? Почему?
17. Где на Земле день примерно равен ночи весь год?
18. Где день и ночь меняются 2 раза в году?
19. Верно ли утверждение, «**Летом, чем севернее, тем день длиннее, а ночь короче?**»
20. Где (в какой стороне горизонта) на всей Земле утром восходит солнце?
21. Где (в какой стороне горизонта) солнце бывает в полдень в северном полушарии?
22. В какую сторону отклоняются все тела в северном полушарии?
23. Какая сила их отклоняет?
24. Какой берег у Енисея будет крутым, а какой пологим? Почему?
25. У Амазонки оба берега одинаковые, нет ни крутых обрывов, ни пляжей. Почему?
26. Перечислите и выпишите в тетрадь основные следствия вращения Земли.

Урок № 6. Полюсы Земли

1. Как называются две неподвижные воображаемые точки Земли?
2. Что проходит через полюсы?
3. Как называются точки пересечения земной оси с поверхностью планеты?
4. Какие полюсы вы знаете?
5. Географический полюс, расположенный «сверху» Земли называется.....
6. Географический полюс, расположенный «снизу» Земли называется.....
7. Верно ли утверждение, что скорость движения тел на полюсах 465 м/с?
8. Какой полюс имеет координату 90 градусов северной широты?
9. Какую координату будет иметь южный полюс?
10. Полюсы – это _____ параллели Земли. Они превратились в _____.
11. Где находятся центры холодных тепловых поясов?
12. Как в приполярных районах Земли происходит смена времён года?
13. Когда (какого числа) происходит смена дня и ночи на полюсах?
14. Где на Земле сходятся все меридианы?
15. Где на Земле можно построить дом, все окна которого выходят на север?
16. Можно ли построить такой же дом с окнами на юг во всех направлениях?
17. Кто и когда первым «добрался» до северного полюса?
18. Кто и когда первым открыл южный полюс Земли?
19. Какой полюс Земли фактический, а какой математический?
20. Где находятся другие полюса Земли: полюс холода? Полюс высоты? Полюс глубины? Полюс жары? И т.д.

Урок № 7. Экватор. Его особенности

1. Как вы думаете, почему экватор назвали «ЭКВАТОРОМ»? Что в переводе означает этот термин?
2. Кто назвал экватор «экватором»?
3. Чему равна длина экватора? Кто впервые его «измерил»?
4. Как на любом мячике обозначить экватор?
5. На какие два полушария делит Землю экватор?
6. С какой скоростью движутся тела, находящиеся на экваторе?
7. Посмотрите на глобус. Какие материки Земли пересекает экватор?
8. Какой материк экватор пересекает почти посередине?
9. Какие материки Земли полностью расположены в южном полушарии?
10. Какие материки расположены полностью в северном полушарии?
11. Можно ли сказать, что южные материки теплее северных? Почему?
12. Верно ли утверждение о том, что на экваторе день весь год равен ночи?
13. Верно ли утверждение о том, что на экваторе нет смены времён года, здесь всегда весна? Почему?
14. Через сколько стран проходит экватор? Выпиши их названия в тетрадь.
15. Дополни фразу: «Из двух стран будет теплее та, которая расположена _____ экватор_».
16. Через какое «Экваториальное» государство экватор совсем не проходит?
17. Где в Африке, да ещё и на экваторе можно увидеть снег? Почему он там есть?
18. В какой стране мира (какой город) экватор пересекает не только его улицы, но практически посередине проходит через главный стадион?
19. *«Есть только одна река, берущая начало у экватора и текущая в зону умеренного климата _____. Все остальные реки текут в противоположном направлении»*. О какой реке идёт речь? Чем ещё она знаменита?
20. Верно ли, что на экваторе обитает бóльшая часть животных и растений Земли?

Урок № 8 Параллели и меридианы. Их особенности

1. Как называются воображаемые линии на поверхности Земли, параллельные экватору?
2. Как называется самая длинная параллель Земли? Какова её длина?
3. Как называются самые короткие параллели? Каковы их координаты?
4. Верно ли утверждение о том, что все параллели одинаковой длины?
5. Если одна параллель в южном полушарии, то где проходит её «пара»?
6. Москва находится между 55 и 56 градусами северной широты. Какие ещё известные географические объекты находятся на этой широте?
7. «Чем» измеряются параллели?
8. Какую широту имеют все точки, расположенные «выше», т.е. севернее экватора?
9. Если географический объект имеет южную широту, то в каком полушарии он находится?
10. Какую широту имеют географические объекты, расположенные на экваторе?
11. Дополните фразу: «Чем большую широту имеет географический объект, тем _____ он расположен к _____, и тем дальше от _____».
12. Если вы двигаетесь строго вдоль параллели, в каком направлении вы идёте?
13. Расстояние между параллелями в 1 градус равно _____ км.
14. Какое расстояние от Москвы до экватора по прямой пролетит самолёт и сможет ли он приземлиться? Почему?
15. Какова ширина экваториальной части Африки (для выполнения задания используйте карту Африки или глобус).
16. Где продолжительность ночи будет больше: в Казани, Нижнем Новгороде, Екатеринбурге, Клайпеде, Копенгагене, Эдинбурге и Глазго. Почему? Что общего у всех этих городов?
17. Кто «придумал» параллели? Чем ещё знаменит этот учёный?
18. МЕРИДИАНЫ - воображаемые линии на поверхности Земли, проходящие через _____ и параллельные _____.
19. Где на Земле «встречаются» все меридианы?
20. Под каким углом пересекаются меридианы и параллели?
21. Как называется точка пересечения параллели и меридиана?
22. Правильно ли сказать: «Координата – это точка пересечения широты и долготы»?
23. Какую длину имеет Нулевой меридиан? Какие ещё меридианы имеют такую длину? Почему?
24. На какие два полушария делит Землю экватор?
25. На какие два полушария делят Землю Нулевой (Гринвичский, Лондонский) и 180-й меридианы?
25. С какой линией почти совпадает 180-й меридиан?
26. Какая страна находится восточнее: Польша или Германия? Почему?
27. Выпишите в тетрадь страны мира, начиная от самой «западной» и заканчивая самой «восточной»: Канада, Япония, Индия, Эфиопия, Бразилия, Египет, Израиль.
28. Какие материки Земли расположены в 2-х полушариях; в 3-х полушариях; в 4-х полушариях?
29. Какие страны расположены в 2-х полушариях Земли; в 3-х полушариях?

По вертикали:

1. Модель земного шара, которую впервые создал Мартин Бехайм в 1492 году.
2. Окружность, условно проводимая по поверхности Земли параллельно экватору.
4. Параллель, проводимая на земном шаре на одинаковом расстоянии от обоих полюсов.

По горизонтали:

2. Точки на земной поверхности, через которые проходит воображаемая ось Земли.
3. Одна трехсот шестидесятая часть окружности.
4. Условно принятая линия на поверхности земного шара, проводимая от полюса к полюсу и пересекающая экватор под прямым углом.

