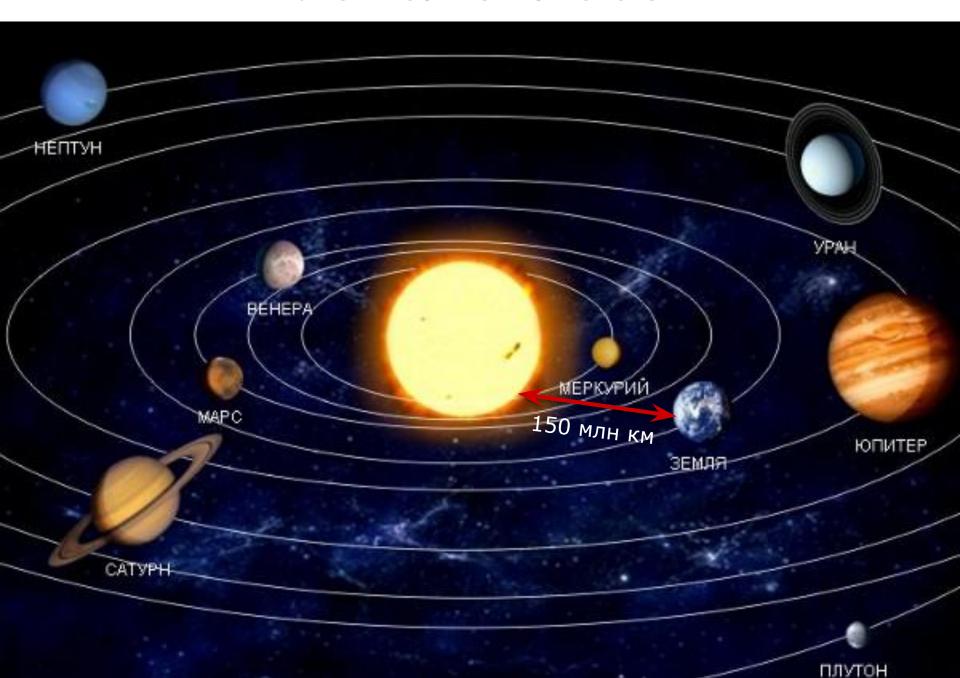
# Природа Земли и человек

- Земля как планета солнечной системы
- Географическая оболочка
- Земная кора и литосфера

#### Планеты Солнечной системы



# У планеты Земля есть спутник – Луна, чья масса только в 81,3 раза меньше массы Земли

 Земля, как и другие планеты, шарообразна. В результате вращения вокруг своей оси она слабо приплюснута у полюсов.

149,6 млн.км.- среднее расстояние от Земли до Солнца (астрономическая единица). 6371км.-средний радиус Земли (из-за вращения Земли экваториальный радиус на 21,4 км. больше ,чем расстояние от центра Земли до полюсов). 40075,7км.- длина экватора. 40008,5км- длина меридиана 510 млн. км.- площадь поверхности Земли.



# Форма и размеры Земли.

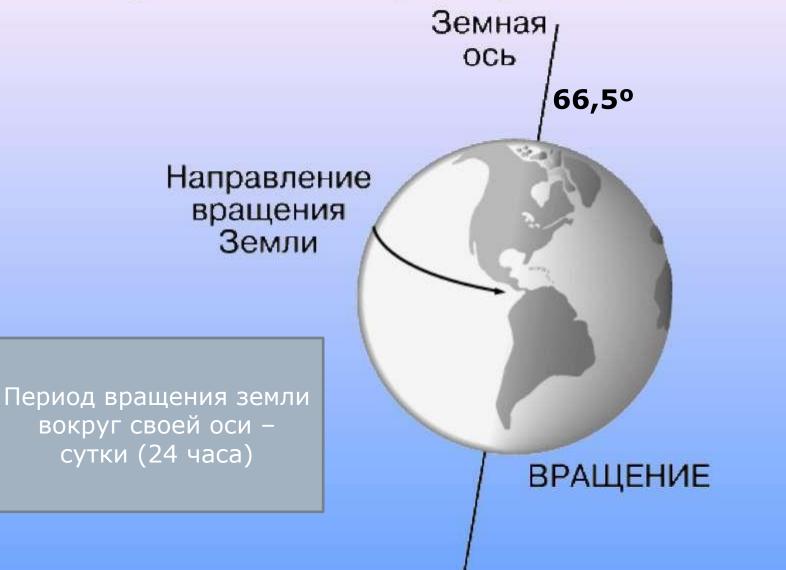
- Аристотель (4 в. до н.э.)
  доказал, что Земля шар, а
  Эратосфен (3в. до н.э.)
  высчитал величину земного шара около 40 000 км.
- Форма Земли <u>геоид</u>
  (сплюснутый у полюсов шар).

# Движения Земного шара и их географические следствия.

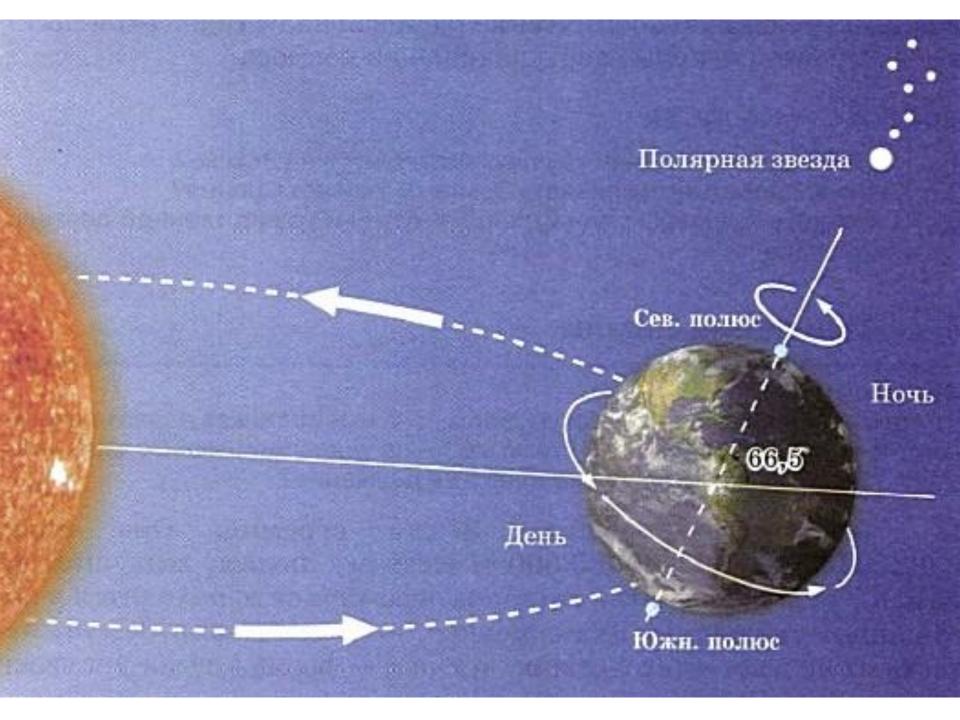
Земля совершает 11 различных движений, но важное географическое значение имеют:

- суточное вращение вокруг оси;
- годовое вращение вокруг Солнца

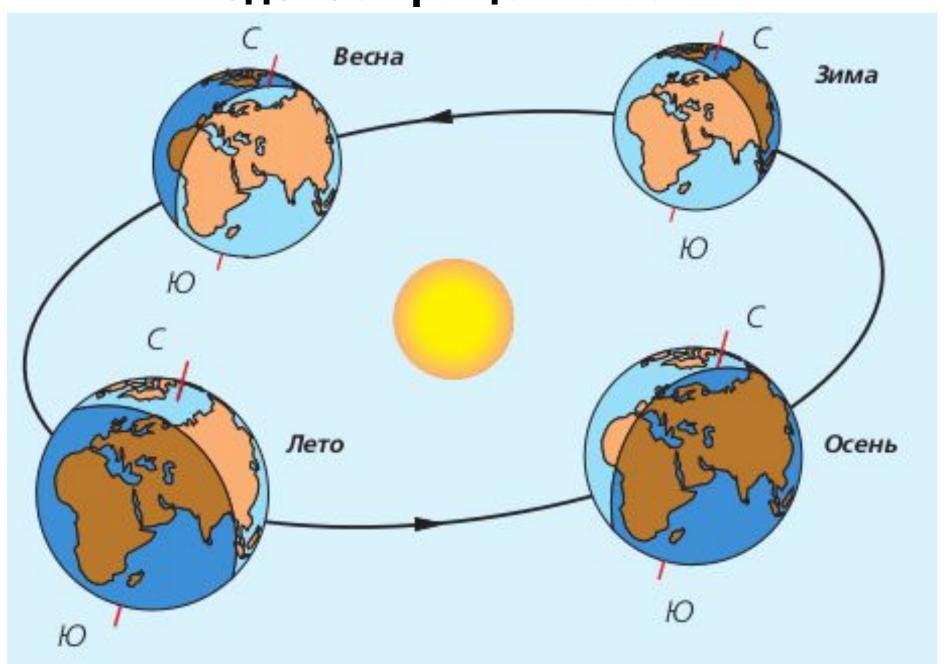
# Суточное вращение Земли



Земля вращается с запада на восток.



# Годовое вращение Земли







# В КИМе

Задание № 29 – угол падения солнечных лучей

- В каком из перечисленных населенных пунктов 22 июня в полдень по местному времени угол падения солнечных лучей будет наименьшим?
  - 1) Петрозаводск
- 2) <u>Вологда</u>
- 3) Саратов
- 4) Махачкала

- В каком из перечисленных городов 23 сентября (день осеннего равноденствия) Солнце раньше всего по московскому времени поднимается над горизонтом?
  - 1) Казань
- 2) Уфа
- 3) Вологда
- 4) Петрозаводск

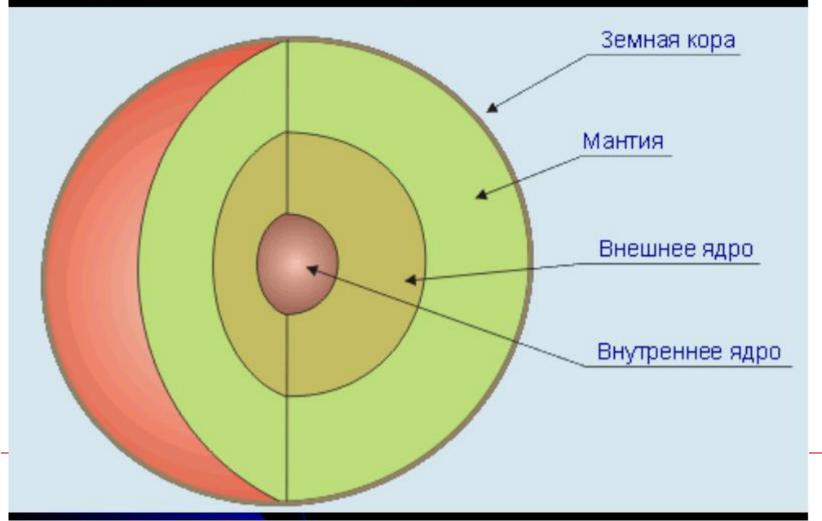
# На какой из перечисленных параллелей световой день в июне наиболее продолжительный

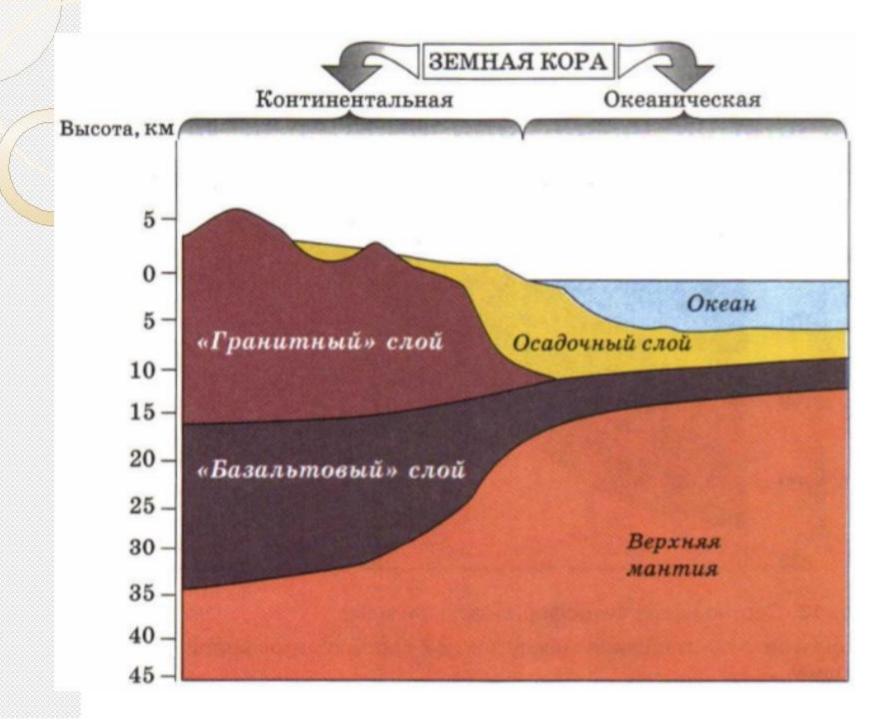
- 1) 65° с.ш.
- 2) 30° ю.ш.
- 3) 5° ю.ш.
- 4) 50° ю.ш.



# Земная кора. Литосфера

# Внутреннее строение ЗЕМЛИ





# Горные породы



метаморфические

осадочные



Образуются В льтате

остывания

магмы

базальт

гранит

пемза

разрушение горных пород

мрамор

гнейсы

сланцы

отмирания

органические

организмов

торф нефть

песчаник

влияния

температуры на

горные породы

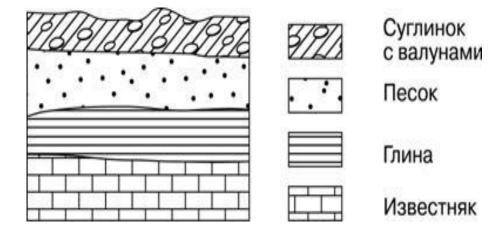
## В КИМе

#### Задание № 26 – залегание горных пород

Во время экскурсии учащиеся сдали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего)

- 1) Известняк
- 2) Суглинок
- 3) Песок

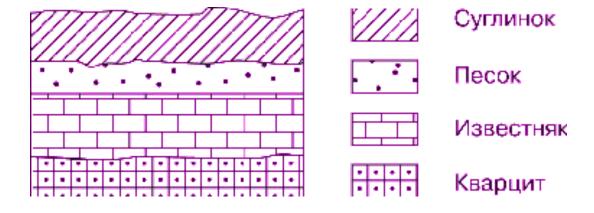
Ответ: 2 3 1



Во время экскурсии учащиеся сдали схематическую зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего)

- 1) Кварцит
- 2) Известняк
- 3) Песок

Ответ: 3 2 1

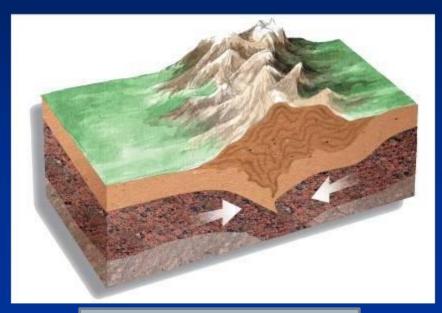




# Взаимодействие литосферных плит

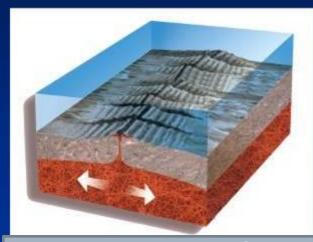
Расхождение двух плит с океани ческой земной корой

Столкновение двух плит с континентальной земной корой

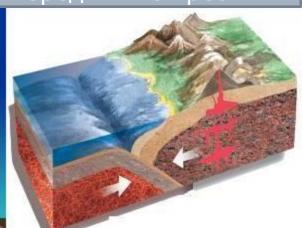


Горные пояса

Столкновени е плит с океани ческой и континентальной земной корой



Срединные хребты



Глубоководные желоба, островные дуги

# Основные зоны землетрясений

7 класс - стр.4-5

потухшие

8 класс - стр. 10-11



АНТАРКТИДА

Зоны землетрясений

# <u>В КИМе</u>

Задание № 15 – географические явления и процессы (оценивается в 2 балла)

Почему в Чили часто происходят землетрясения? Ответ запишите в бланке ответов № 2 сначала указав номер задания.

Примеры ответов:

Чили находится в зоне контакта двух литосферных плит.

Здесь происходит столкновение двух литосферных плит

Чем объясняется наличие вулканов на территории Японии? Ответ запишите в бланке ответов № 2 сначала указав номер задания.

Ответ

Япония находится на границе двух литосферных плит, где по разломам магма поднимается на земную поверхность – 2 балла

Япония находится в Тихоокеанском огненном кольце или здесь находится сейсмический пояс – 1 балл

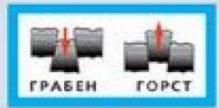


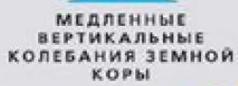
#### EMBE KAK BEAHETA

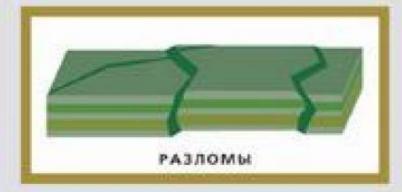
#### 4. ЭНДОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ



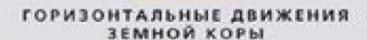
















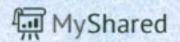
внутреннее тепло Земль

crex

#### Экзогенные процессы-

это процессы, происходящие под влиянием текучих вод (реки, ледники, сели), вечной мерзлоты, ветра.





# <u>В КИМе</u>

Задание № 15 – географические явления и процессы (оценивается в 2 балла)

Объясните, почему после продолжительных дождей часто происходит сползание грунта вниз по склонам холмов. Укажите две причины. Ответ запишите на отдельном бланке, указав сначала номер задания.

OTBET: Вода, просачиваясь с почву, достигает водоносного горизонта. Под силой собственной тяжести пропитанный влагой грунт съезжает вниз по склону – 2 балла

Из-за дождей на склоне скапливается много влаги, поэтому тяжелая почва сползает вниз – 1 балл

## В КИМе

Задание № 4 – географические явления и процессы в России

# Как называется природное явление, о котором идёт речь в приведённом ниже тексте?

На высоком правом берегу реки Волги стояло старое русское село Федоровка. Как-то в летнюю ночь 1889 г. население села было разбужено необычайным явлением. Стены изб шатались, появлялись трещины. Жители высыпали из домов на улицу. Они увидели, что деревня вместе с целым участком берега медленно движется вниз к Волге. Перемещение длилось около трёх дней. Было полностью разрушено несколько десятков домов.

Ответ: оползень

Снежные лавины – одно из наиболее грозных и опасных природных явлений. В каком из перечисленных регионов России снежные лавины представляют наибольшую опасность?

- 1) Калининградская область
- 2) Республика Северная Осетия Алания
- 3) Чувашская республика
- 4) Архангельская область

- OT 500 Mгора

# <u>В КИМе</u>

Задание № 1 – географические особенности природы и населения Земли

На территории какой из перечисленных стран находится самая большая по площади низменность на земле?

- США
- 2) Китай
- 3) Бразилия
- 4) Канада

# Какой из перечисленных действующих вулканов Евразии является самым высоким?

- 1) Этна
- 2) Везувий
- 3) Фудзияма
- 4) Ключевская Сопка

# Вопросы для проверки.

Задание 1. Какая из перечисленных пустынь находится в Южном полушарии?

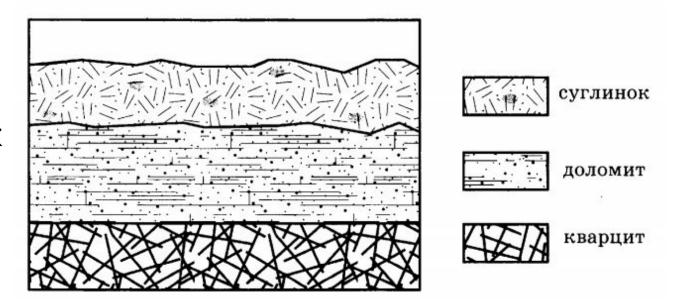
- Атакама
- 2) Caxapa
- 3) Гоби
- 4) Руб-эль-Хали

Задание 2. Многолетняя мерзлота оказывает влияние на хозяйственную деятельность человека: добычу полезных ископаемых, строительство дорог и зданий. В каком из перечисленных регионов России необходимо учитывать последствия оттаивания многолетней мерзлоты?

- 1) Самарская область
- 2) Красноярский край
- 3) Ростовская область
- 4) Чувашская республика

Задание 3. Во время экскурсии учащиеся сделали зарисовку залегания горных пород на обрыве у берега реки. Расположите показанные на рисунке слои горных пород в порядке увеличения их возраста (от самого молодого до самого древнего) Запишите получившуюся последовательность цифр.

- доломит
- 2) кварцит
- 3) суглинок



# Задание 4. В каком из перечисленных городов 21 марта Солнце раньше всего по московскому времени поднимется над горизонтом?

- 1) Санкт-Петербург
- Москва
- 3) Астрахань
- 4) Тамбов

#### Задание 5.

Гаити — государство в Вест-Индии, занимающее западную треть острова Гаити (Эспаньола) в группе Больших Антильских островов. В январе 2010 г. в нескольких милях от побережья Гаити произошли два сильных землетрясения магнитудой 7,0 и 5,9. Эпицентр подземных толчков находился в десяти километрах от столицы Гаити — города Порт-о-Пренс.

Почему на острове Гаити часто происходят землетрясения?

#### Ответы.

Задание 1 – 1

Задание 2 – 2

Задание 3 – 312

Задание 4 – 3

Задание 5 – Гаити находится в зоне контакта литосферных плит.