

# ГЛОБУС



Автор: Кравченко Т.М. (учитель географии, информатики)

Соавторы: Купчиков Александр, Корженевская Арина

Дорогой друг, мы предлагаем тебе окунуться в мир математики и географии. Эта брошюра призвана развить интерес к познанию окружающего мира, к природе нашей планеты. Ты по-новому взглянешь на уже знакомые и незнакомые места на Земле, побываешь на отдельных материках, в странах и нашей Родине – Республике Беларусь. Тебе предстоит решить математические задачи по таким темам, как «Натуральные числа», «Действия с десятичными и обыкновенными дробями», «Проценты», «Действия с положительными и отрицательными числами», «Масштаб», «Площадь», «Среднее арифметическое», тем самым у тебя есть замечательная возможность закрепить свои знания и по математике.

Информация, представленная в математических задачах дополнит те знания в области географии, которые ты проходишь в данном курсе. Это позволит узнать много интересного, за рамками стандартного урока. Желаем удачи.

## Оглавление

Рекорды Земли.....	4
1. Действия с положительными и отрицательными числами..	6
2. Площадь .....	6
3. Проценты .....	10
4. Действия с обыкновенными и десятичными дробями .....	11
5. Среднее арифметическое .....	15
6. Натуральные числа .....	17
7. Масштаб .....	18

## Рекорды Земли

Самый большой материк – Евразия, 50,6 млн км<sup>2</sup>.

Самый маленький материк Земли – Австралия, 7,6 млн км<sup>2</sup>.

Самый большой остров Земли – Гренландия, 2176 тыс. км<sup>2</sup>.

Самая северная точка суши – мыс Челюскин а территории России.

Самая южная точка суши – Южный полюс в Антарктиде.

Самая высокая точка суши над уровнем океана – гора Джомолунгма (Эверест) на границе Непала и Китая, 8848 м.

Какая пещера является самой протяженной в мире? (Флирт- Мамонтова, дл 500 км, горы Аппалачи. Сев. Америка)

Самая протяженная горная цепь (Кордильеры)

Какие горы самые высокие на Земле (Гималаи)

Самая глубокая впадина Мирового океана – Марианский желоб на границе Филиппинского моря и Тихого океана, 11 022 м.

Самая низкая точка Земли – побережье Мертвого моря между Израилем и Иорданией, которое лежит на 408 м ниже уровня моря.

Самый большой и глубокий океан (Тихий)

Самый соленый океан – Атлантический, средняя соленость 35,4‰

Самый маленький и самый холодный океан - Северный Ледовитый, 14,7 млн.км.кв., -0,7°

Самое маленькое море – Мраморное, 11,5 тыс.км.кв., (Атлантический океан)

Самое глубокое место на земном шаре. (Марианский желоб в Тихом океане, 11022 метра)

Океан самых больших волн (Тихий, 15 м. в высоту,300 м. в длину)

Самые высокие морские приливы – залив Фанди, 18 м. (Атлантический океан);

Самый широкий пролив – Дрейка, ширина 818 км.;

Самое большое животное – синий кит, длина до 33 м., масса – более 150 тон;

Самый большой в мире коралловый риф (Большой Барьерный)

Самый широкий пролив на Земле (Магелланов — 1120 км)

Самый узкий пролив. (Бельт Малый, наименьшая ширина — 0,5 км)

Самое крупное течение в океане. (Течение Западных ветров, длина 30 тыс. км, скорость -3,5 км\ч)

Самое соленое и самое теплое море. (Красное)

Самое большое озеро в мире (Каспийское)

Самое глубокое озеро мира (Байкал, 1640 м)

Назовите самую озерную страну мира (Финляндия)

Самая большая река, не имеющая стока в океан (Волга)

Самое большое озеро – Каспийское, 371 тыс. км<sup>2</sup>.

Самая длинная река в мире – Амазонка (с Укаяли) в Южной Америке, 7194 км.

Самая высокая температура воздуха наблюдалась в районе Триполи, Северная Африка – +58 °С.

Самая низкая температура воздуха наблюдалась в Антарктиде на станции «Восток» – 89,2 °С.

Самое холодное, обитаемое место в мире (Оймякон в Сибири)

Самое жаркое место на планете (Эль-Азизея, Ливия, +57,8 С)

Самая большая пустыня мира (Сахара).

Какой остров самый густонаселенный? (Ява — более 139 млн. чел.).

## Несколько задач из сборника

2.14. Площадь города Минска составляет около 354 км.кв., а площадь Заводского района – 58 км.кв. Какой процент составляет Заводской район в площади города Минска?

4.2. Самое глубокое озеро Беларуси – Долгое. Его глубина составляет почти 54 м, а площадь 2,60 км<sup>2</sup>. Возьмем самое чистое озеро – Кривое. Его глубина составляет 31,5 м, а площадь 6,1 км<sup>2</sup>. Посчитайте на сколько отличается глубина озера Долгого от Кривого. И на сколько отличаются площадь этих озер. Переведите ответ в м<sup>2</sup>.

4.3. Мякоть кактуса на 95% состоит из воды, поэтому стебли крупного растения высотой до 10-12 метров могут содержать до 2000 литров (2 тонн) воды. Самый большой кактус в мире, занесенный в Книгу рекордов Гиннеса — гигантский цереус (*Cereus giganteus*), или как его еще называют — калифорнийский исполин. Высота самого большого из обнаруженных экземпляров — 25 метров. Сколько воды может содержаться в этом кактусе?

4.11. Пещера Флинт-Мамонтовая — является самой протяжной пещерой в мире. Её длина составляет 500 км. Компания археологов каждые 10 дней исследовали 15 км пещеры. Сколько дней они будут исследовать остальную площадь пещеры?



4.13. Расстояние от железнодорожного вокзала «Минск-пассажирский» до нашей школы, по адресу ул. Уборевича, 74 составляет 10,6 км. За какое время это расстояние можно проехать на велосипеде, если скорость велосипедиста будет 16 км/ч?

# Проект «Глобус» — математика в географии

ОГРАНИЧЕННАЯ ВЕРСИЯ

...

# ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

