

ОГЛЯНИСЬ ВОКРУГ



Художник Анна Горлач

4. Нарисуйте тропическую и полярную области на планете, у которой ось вращения наклонена к оси орбиты не на 23° , как у Земли, а на 67° .

5. Вычислите максимальную высоту, на которую поднимается Солнце в Венеции (широта 45°) в течение года. Вычислите высоту, на которую оно поднимается там же в день весеннего равноденствия 21 марта.

6. Древнегреческие мореплаватели, плававшие по Атлантическому океану, рассказывали землякам, что видели Солнце в полдень на севере. Им не верили, поскольку считалось, что экватор пересечь невозможно. Но есть ли тут противоречие? Могли бы они увидеть Солнце на севере и не доплыв до экватора?

7. Интересно ещё совершить экскурсию на планету Плюк. Ось этой (выдуманной) планеты вертикальна, период её вращения вокруг оси равен периоду обращения вокруг Солнца, но вращается она в другую сторону – всё почти точно как на Венере, только у Венеры эти два периода отличаются на одну десятую. Как устроена жизнь (смена времён суток и года) на этой планете?

УЧЕБНИК

Материал подготовил
Михаил Евдокимов



СПИЧКИ И МАТЕМАТИКА

1. Переложите одну спичку, чтобы равенство стало верным.

$$| + | = |$$

2. Разрешается переложить одну спичку. Постарайтесь получить как можно меньший результат, а потом сравните с ответом.

$$|7 + 7|$$

3. Какое наименьшее количество спичек нужно переложить, чтобы равенство стало верным?

$$|9 + 8 = 69|$$

4. Какое наименьшее количество спичек нужно переложить, чтобы равенство стало верным?

$$| + | = | \square |$$

Художник Инга Коржнева