

4. ПОКАЗАТЬ ЧТО ЗЕМЛЯ КРУГЛАЯ МОЖНО ПО КОРАБЛАМ. КОРАБЛИ УПЛЫВАЯ ЗА ГОРИЗОН ПОСТЕПЕННО "УТОПАЮТ" В МОРЕ, А ВОЗВРАЩАЮСЬ НАЗАД ИЗ НЕГО "ВЫНЫРИВАЮТ". ЭТИ ДВА ЯВЛЕНИЯ ВОЗМОЖНЫ ТОЛЬКО ЕСЛИ ЗЕМЛЯ ИМЕЕТ ФОРМУ ШАРА.

1. С 1572 в 2022 ГОДА ПРОШЛО 450 ЛЕТ. 113 ЛЕТ БЫЛИ ВИСОКОСНЫМИ. В ГОДУ 365 ДНЕЙ БУДЕТ 164250 ДНЕЙ. ВОБЩЕМ 113 ВИСОКОСНЫХ ЛЕТ, БУДЕТ 164363. В ДНЕ 24 ЧАСА, 164363 ДНЕЙ УМНОЖАЕМ НА 24 = 3944712 ЧАСОВ. В ЧАСЕ 60 МИНУТ $\Rightarrow 3944712 \cdot 60 = 136682720$ МИНУТ. В МИНУТЕ 60 СЕКУНД $\Rightarrow 136682720 \cdot 60 = 8200963200$. $15000 \cdot 8200963200 = 410048160000000$ км. НАСТОЛЬКО РАЗЪЕХАЛИСЬ КРАЯ, СКОРОСТЬ СВЕТА - 300000 км/с $\Rightarrow 410048160000000 : 300000 = 131001330333$ (ост. 100000) СЕК. ОТВЕТ: ЗА 131001330333 (100000 ост.) СЕКУНД.

2. Вася - ПЕТЕРБУРГСКИЙ АСТРОНОМ. ЗНАЧИТ ОН НАХОДИТСЯ В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ. КАПЕЛЛА - ЗВЕЗДА СОЗВЕЗДИЯ ВОЗНИЧИЙ \Rightarrow ЕСЛИ СОЗВЕЗДИЕ ВОЗНИЧИЙ НЕ ВХОДИТ В КРУГ СОЗВЕЗДИЙ КОТОРЫЕ В СЕВЕРНОМ ПОЛУШАРИИ ВИДНЫ КРУЖЬИ ГОД, ТО ВРЕМЯ ГОДА - ОСЕНЬ. ОТВЕТ: ОСЕНЬ.