

Математике

«Познаем мир через задачи. Про Солнце»

2 класс

Цель урока: закреплять умение решать задачи, формировать вычислительные навыки, развивать творческое мышление, логику, связную речь, воспитывать любознательность к окружающему миру.

Учитель: Солнце — большая звезда. Это центр Солнечной системы, куда входят несколько планет, в том числе и наша, вращающихся вокруг Солнца. По сравнению с Землей Солнце поистине огромно. Свет от Солнца долетает до Земли за 8 минут и 20 секунд. Чтобы дойти до Солнца пешком, потребовалось бы 2000 лет. Чтобы доехать до Солнца на автомобиле, нужно было бы 200 лет. Чтобы долететь до Солнца на самолёте, надо 20 лет.

Зимой и осенью, когда Солнце в Северном полушарии стоит низко над горизонтом и продолжительность светового дня мала и мало поступление солнечного тепла, природа увядает и засыпает — деревья сбрасывают листья, многие животные впадают на длительный срок в спячку.

Весной и летом же вся природа просыпается, трава распускается, деревья выпускают листья, появляются цветы, оживает животный мир. И всё это благодаря Солнцу, которое в это время высоко стоит над горизонтом.

В растениях благодаря Солнцу происходит фотосинтез, зеленые листья растений производят при этом кислород. Поедая растения, в которых за счёт Солнца накоплена энергия, существуют и животные и человек.

Учитель: Ребята, вы послушали текст, как думаете, о чем мы с вами сегодня будем говорить?

Ученики: о солнце

Учитель: правильно, давайте подумаем, как изучая тему солнца мы можем заниматься математикой?

Ученики: ответы детей...

Учитель: ребята, сегодня мы с вами вспомним, что такое задача, структуру задачи, а о чем будут наши задачи, думаю, вы уже поняли. Я сейчас представлю Вам четыре варианта задач, выберите ту, которую можно решить. Про остальные вам нужно дать ответ, почему мы не сможем их решить. (работа в группах)

1 задача

Вред Солнца для человеческого организма

Передозировка даже самого полезного лекарства приносит вред. То же самое можно сказать и о солнечных лучах. Избыточное пребывание на солнце влечет за собой массу неприятных последствий. Надо избегать пребывания на солнце до 15 часов дня. Сколько часов надо избегать пребывания на солнце?

2 задача

Вред Солнца для человеческого организма

Передозировка даже самого полезного лекарства приносит вред. То же самое можно сказать и о солнечных лучах. Избыточное пребывание на солнце влечет за собой массу неприятных последствий. Надо избегать пребывания на солнце с 12- 15 часов дня, когда солнечная активность наиболее высока. Сколько часов в 1 день надо избегать пребывания на солнце?

3 задача

Вред Солнца для человеческого организма

Передозировка даже самого полезного лекарства приносит вред. То же самое можно сказать и о солнечных лучах. Избыточное пребывание на солнце влечет за собой массу неприятных последствий. Надо избегать пребывания на солнце с 12 часов дня, когда солнечная активность наиболее высока. Сколько часов надо избегать пребывания на солнце?

4 задача

Передозировка даже самого полезного лекарства приносит вред. То же самое можно сказать и о солнечных лучах. Надо избегать пребывания на солнце с 12- 15 часов дня, когда солнечная активность наиболее высока. Загорать лучше с 8 до 11 часов, а затем с 16 до 19 часов. Сколько часов в сутках? Ученики работают в группах, обсуждают, на какие задачи не дать ответа и какую задачу можно решить.

Ответы детей:

1 задачу не решить, так как не хватает данных в условии задачи.

2 задачу можно решить, $15-12=3$ часа

Ответ: 3 часа в день нужно избегать пребывания на солнце.

3 задачу не решить, так как не хватает данных в условии задачи

4 задачу не решить, так как вопрос не связан с условием задачи.

Учитель: Ребята, вы большие молодцы, мы с вами проделали интересную работу, решили задачи и получили полезную информацию о солнце, предлагаю посмотреть видеоматериал про влияние солнца на планету.

<https://yandex.ru/video/preview/9340917021517234471>

Учитель: Для выполнения следующего задания, вам нужно взять карточку, прочитать текст и ответить на вопросы.

Польза Солнца для здоровья человека

Регулярное принятие солнечных ванн оказывает положительное воздействие на наш организм. Они способствуют улучшению обмена веществ и состава крови, повышают общий тонус.

Солнечный свет способен убивать возбудителей многих заболеваний. Под воздействием солнечных лучей в организме человека вырабатывается *витамин D*, от которого зависит крепость наших костей и зубов. При дефиците этого витамина у детей возникает рахит. Солнечный свет – отличный антидепрессант, он заряжает нас позитивом и придает сил.

Погода в Вологде радует нас солнечными днями в году — 64, облачными днями — 77, и пасмурными — 222.

Сколько солнечных дней в году в Вологде?

На сколько облачных дней больше, чем солнечных?

Учитель: Домашним заданием для вас будет, составить задачу по этому тексту.