Задача 1

Классификация задачи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание | Область математического содержания | Контекст  | Познавательная область |
| Применить вычисления в рамках данной ситуации в реальном мире | * количество
* изменения и зависимости
* пространство и форма
* неопределенность и данные
 | * применять
* формулировать
* интерпретировать
 | * личный
* общественный
* профессиональный
* научный
 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Решение** | **Текст задачи** |
|  | 27 мая 1703 г. был основан г. Санкт-Петербург 31 августа 1914 года столица Российской империи – **город** **Санкт**-**Петербург** сменил своё **название** на **Петроград**. Это произошло в разгар кампании против «засилия немцев». **Санкт**-**Петербург**  был переименован в **Ленинград** 26 января 1924 года и носил это имя до 6 сентября 1991 года, после чего ему было возвращено первоначальное **название** **Санкт**-**Петербург**. Сколько дней исполнилось городу Санкт-Петербургу в 2022 году, если каждый четвертый год високосный, начиная с 1936 года (високосный год равен 366 дням)? |

Задача 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Решение** | **Текст задачи** |
| Решение задачи:$ ∆$ABC и $∆CDE$ прямоугольные треугольники, у которых гипотенузы BC=CD (по условию).По т.Пифагора имеем:BC2=52+х2 и CD2=32+(8-х)2Составим уравнение:  52+х2 =32+(8-х)2 25+ х2=9+64-16х+ х2 25+ х2-9-64+16х- х2=0 16х =48 х =3 (м) АС  СЕ=8-3=5(м)Ответ: расстояние может быть 3м от сосны 5м или 5м от сосны 3м, где нужно положить орех для этих белок. | На верхушках двух сосен сидят две белки. Высота одной сосны равна 5 м, а другой 3 м. Расстояние между ними равно 8 м. На каком расстоянии нужно положить орех для этих белок, чтобы они находились в равных условиях, т.е. чтобы расстояния от них до ореха было одинаковыми?    |

Задача 3 6 класс

|  |  |
| --- | --- |
| **Решение** | **Текст задачи** |
| 1. Составление плана решения задачи: 1) Проложить маршрут 2) Найти его длину сначала в см- потом в метрах 3) Расчитать время, необходимое для прохождения маршрута в соответствии с требованием задачи***Задача носит и творческий характер- поэтому решение – вариативно и неоднозначно.***Решая задачу, обучающиеся осуществляют пооперационный и итоговый контрольВ ходе обсуждения решения задачи, обучающиеся отстаивают свою точку зрения по плану решения задачи, приводя аргументы и подтверждая их фактамиПонимают позицию одноклассника, и различает в его речи доказательство и факты.В ходе дискуссии, обучающиеся сравнивают разные точки зрения, проявляют терпение и доброжелательность.Чтение рубрики задачи «А знаете ли вы, что?», о некоторых фактах, связанных с Кремлем. | Представьте, что несколько туристических групп приехали в Москву и пошли на экскурсию по территории Кремля. У каждой группы свой маршрут. Сбор всех групп назначен в определенной точке, отмеченной на карте. На всю экскурсию отводится 2 часа. Вы экскурсовод одной из групп. Составьте оптимальный план маршрута экскурсии длясвой группы и отметьте его на карте, если на осмотр каждой достопримечательности тратиться 10 мин. C:\Users\user\Desktop\масштаб продуктивные задачи\материал форум продуктивные задачи работа в группах\ФОРУМ CJI 23\раздатка\учебник\карта Кремля.jpgНа рисунке 19- вид на Московский Кремль, а на рисунке 20 представлена карта, масштаб которой 1:10000.Проверьте, верны ли утверждения:1) 1 см расстояния на карте равен 100 м на местности;2) 500 м на местности равны 2 см на карте;3) расстояние на карте медлу ближними к Москве-реке угловыми башнями Кремля (см. рис. 20, башни 5 и 11) равно 6,3 см, значит, расстояние на местности равно 630 м.* **C:\Users\user\Desktop\i.jpg** Согласно определению, данному в «толковом словаре» Владимира Даля, «кремь» — крупный и крепкий строевой лес, а «кремлевник» — хвойный лес, растущий по моховому болоту. А «кремль» — город, окруженный крепостной стеной, с башнями и бойницами. Таким образом, название данных сооружений происходит от сорта леса, который использовался при их строительстве.

В архитектурный комплекс Московского Кремля входят 4 дворца и 4 собора, Южная стена выходит к Москве-реке, восточная — к Красной площади, а северо-западная — к Александровскому саду. В настоящее время Кремль является самостоятельной административной единицей в составе Москвы и входит в список всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО.). |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание | Область математического содержания | Контекст  | Познавательная область |
| Использовать понятие масштаба в реальной ситуации | * количество
* изменения и зависимости
* пространство и форма
* неопределенность и данные
 | * применять
* формулировать
* интерпретировать
 | * личный
* общественный
* профессиональный
* научный
 |