

СЕРГИЕВ ПОСАД В ЗАДАЧАХ



Составитель: Спириденко Наталья Вячеславовна, учитель начальных классов МБОУ «Гимназия № 5 г. Сергиева Посада»

Проблема

*Можно ли изучая математику,
знакомиться с историей своей малой
Родины, ее географическим
положением,
достопримечательностями,
культурой и спортом?*



Цель

*Составление текстовых задач для
установления взаимосвязи
математики с практической жизнью
человека и краеведческим материалом.*



Задачи

- 1. Собрать материалы и изучить литературу по данной теме.*
- 2. Рассмотреть виды задач и правила их составления.*
- 3. Разработать памятку для составления задач.*
- 4. Составить сборник задач с использованием исторического и краеведческого материала о Сергиевом Посаде.*

ЗАДАЧА

ПРОСТАЯ

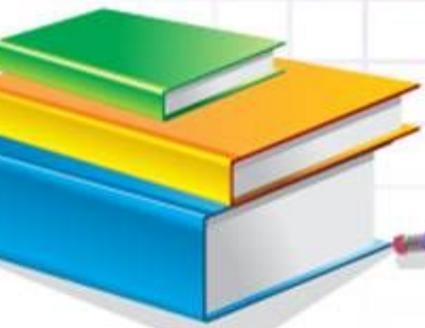
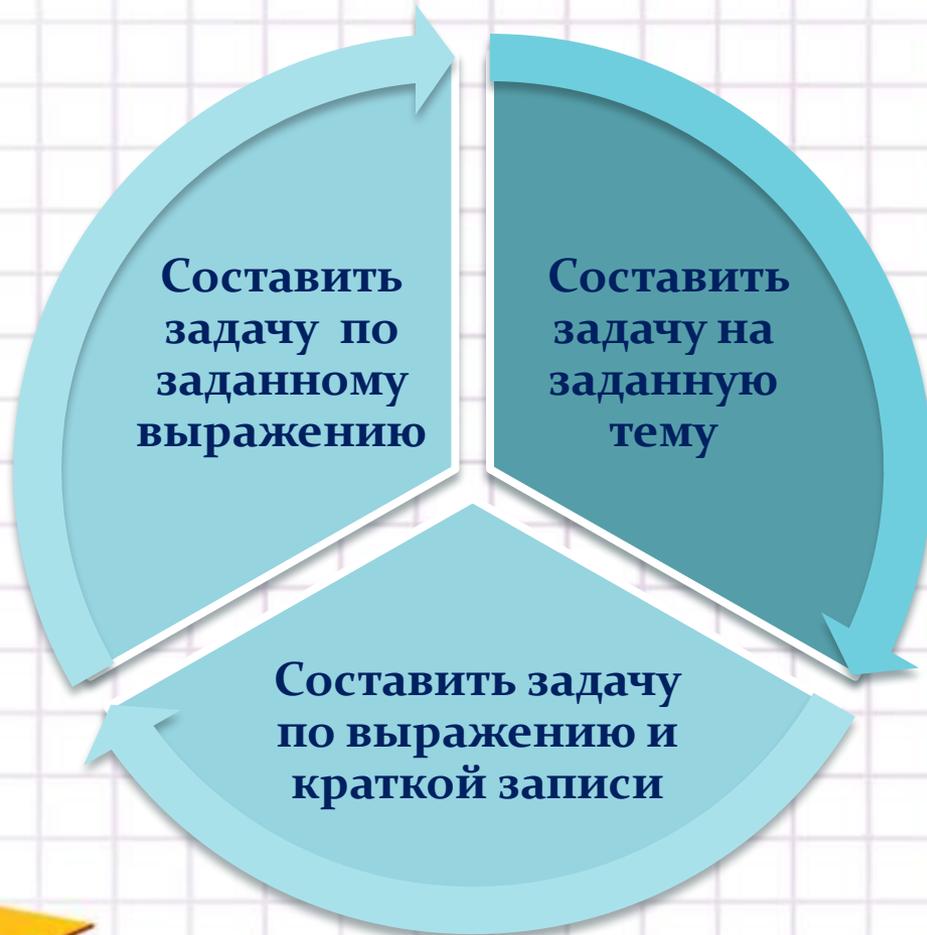
1 действие

СОСТАВНАЯ

2 действия и больше

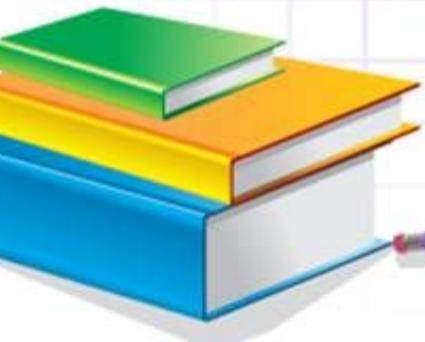


Составные задачи



Составные части задачи

- УСЛОВИЕ
- ВОПРОС
- РЕШЕНИЕ
- ОТВЕТ



Авторские задачи

Сергиев Посад основан в 1782 году, сколько лет ему будет городу в этом году? В каком году городу исполнится 250 лет?

1) $2019 - 1782 = 237$ (г.)

2) $1782 + 250 = 2032$ (г.)

Ответ: 237 года исполнится городу в этом году, в 2032 году исполнится 250 лет.



Авторские задачи

*Длина реки Торгоши **42** км, протяжённость реки Вондюги **в 2 раза короче**. Какая длина реки Пажи, если она на **9** км длиннее Вондюги?*

1) $42 : 2 = 21$ (км) – длина реки Вондюги.

2) $21 + 9 = 30$ (км)

Ответ: **30** км длина реки Пажи.



Авторские задачи

В Сергиевом Посаде и окрестностях зарегистрировано около 134 памятников истории и культуры. Под защитой всемирного культурного наследия Юнеско находится Троице-Сергиева Лавра, а это 12 храмов и соборов, 10 башен, 3 ворот, 9 корпусов и 8 других объектов. Сколько памятников истории и культуры не находятся под защитой Юнеско?

$$134 - 12 - 10 - 3 - 9 - 8 = 92 \text{ (п.)}$$

Ответ: 92 памятников истории и культуры не находятся под защитой Юнеско.

Авторские задачи

*От Гефсиманского Черниговского скита, расположенном на расстоянии **3 км** от Троице-Сергиевой Лавры вышли навстречу два туриста. Один двигался со скоростью **55 м/мин**, другой **45 м/мин**. Через сколько минут они встретились?*

1) $55 + 45 = 100$ (м/мин) – скорость сближения

$3 \text{ км} = 3000 \text{ м}$

2) $3000 : 100 = 30$ (мин)

Ответ: через 30 минут встретились два туриста.

Авторские задачи

*Билет в музей игрушки в будние дни взрослому стоит **250 руб.**, для детей и школьников **120 руб.** Дети до 4 лет посещают музей бесплатно. Сколько нужно заплатить семье из **4-х** человек, **двое** из которых взрослые, **один** школьник и ребёнок 3-х лет?*

1) $250 \cdot 2 = 500$ (руб.) – заплатили за
взрослых

2) $500 + 120 = 620$ (руб.)

Ответ: 620 рублей заплатила семья.

Авторские задачи

В зале кинотеатра «Космик» торгового центра «Капитолий» 7 рядов по 15 мест. Сколько мест в двух таких залах?

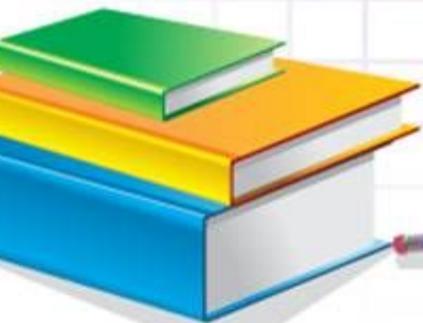
1) $15 \cdot 7 = 105$ (мест) – в одном зале

2) $105 \cdot 2 = 210$ (мест)

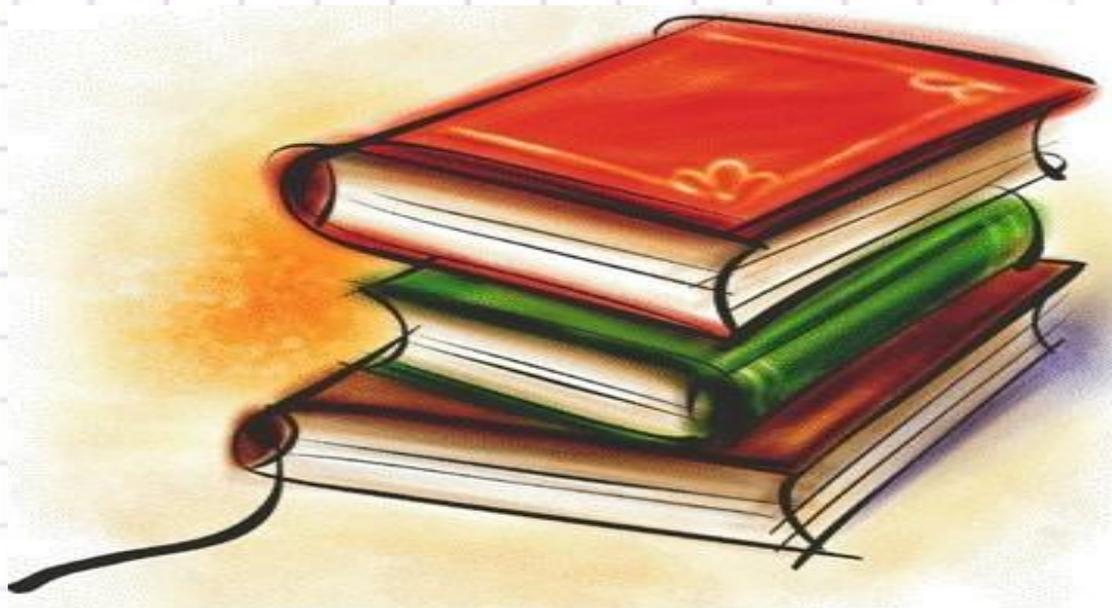
Ответ: 210 мест в двух залах кинотеатра.

Памятка

- 1. Выписать из исторической справки все числовые данные и установить зависимости между числами или выяснить, во сколько раз (на сколько) одно число отличается от другого.*
- 2. Составить условие задачи в виде схемы, сформулировать условие и вопрос задачи.*
- 3. Решить задачу выбранным методом или и записать ответ.*



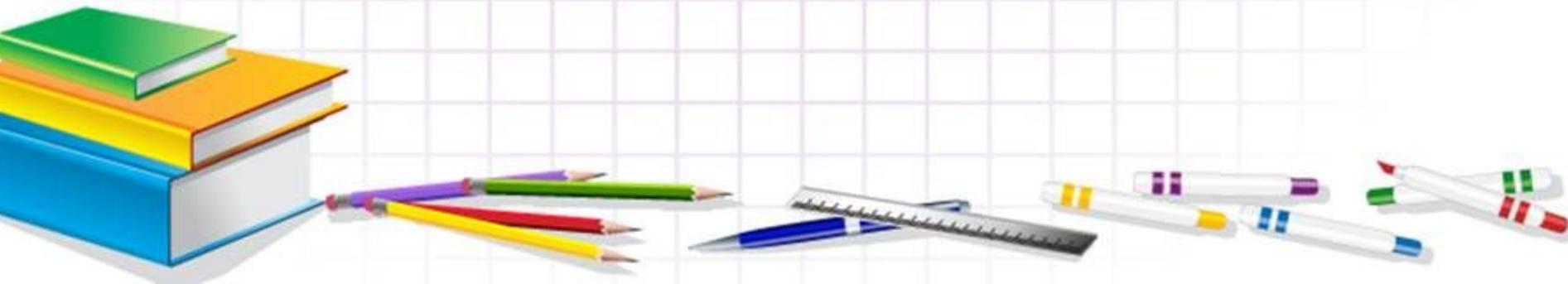
Сборник задач «Сергиев Посад в задачах»



Рефлексия



- 1. Понравилось ли работать в группе над проектом?*
- 2. Что оказалось самым трудным?*
- 3. Смогли ли решить проблему, поставленную на уроке?*
- 4. Хотели бы продолжить работать над проектом?*



Спасибо за внимание!

