

# 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



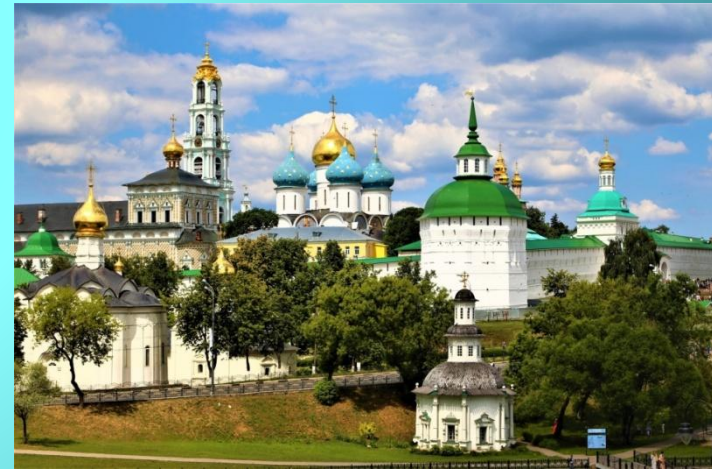
# Авторские задачи

*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)

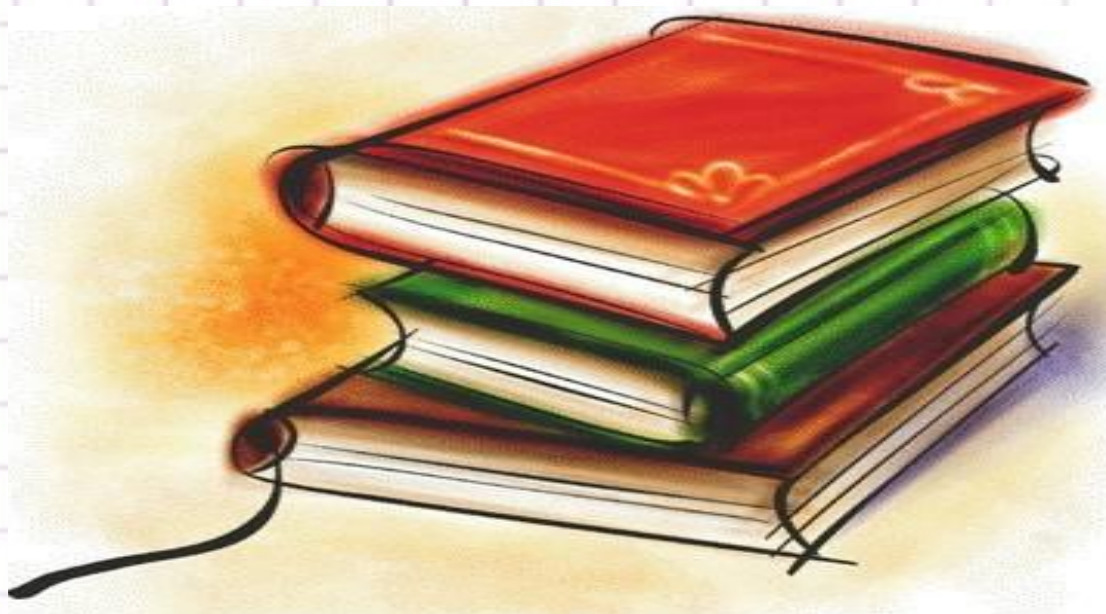
Ответ: 210 мест в двух залах кинотеатра.

# 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.*



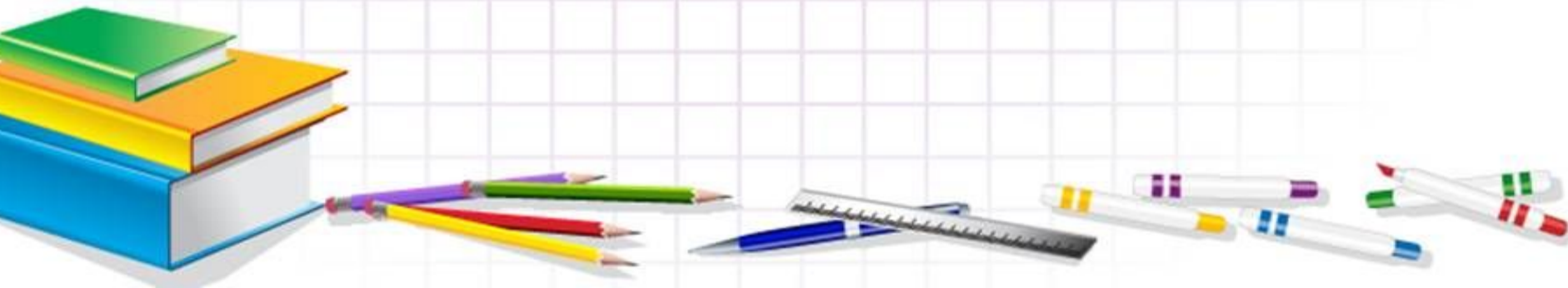
# Сборник задач «Сергиев Посад в задачах»



# 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!*

