

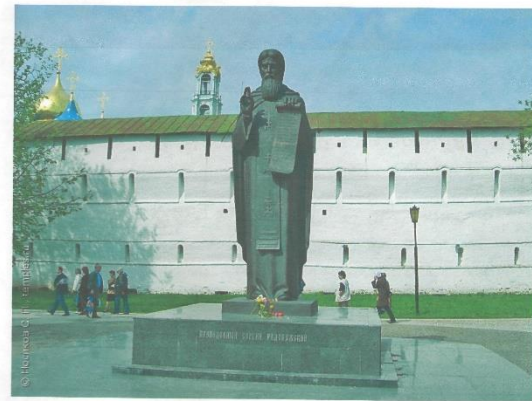
# Скрипкина Елена Михайловна



- «В жизни нет готовых решений.
- В жизни есть силы, которые движутся.
- Нужно их создавать. Тогда придут и решения.»
- Антуан де Сент-Экзюпери

- В прошлом году мы с учениками 4 класса начали знакомство с этим видом задач. Заинтересовались не только ребята, но и креативные родители. Проект выполняли совместно. Многих заинтересовала краеведческая тема, поскольку наш край очень богат культурным наследием.

Проект по  
математике



Контекстная задача.

4Б класс

Голубева Анастасия

# Дуванов Денис

- ЗАДАЧА.
- Комиссия по культуре в Сергиевом Посаде состоящая из трех человек должна провести обследование 9 музеев, 10 театров и 14 памятников. Проезд 1 сотрудника на общественном транспорте к одной точке назначения стоит 50 рублей, с затратой времени в 1 час. Стоимость проезда на такси всей комиссии стоит 180 рублей к одной точке назначения, с затратой времени в 20 минут.



Рассчитай стоимость проезда комиссии ко всем объектам на общественном транспорте и затраченное на это время?

- Решение:
- $9 \times 50 = 450$     $10 \times 50 = 500$     $14 \times 50 = 700$   
 $450 + 500 + 700 = 1650$     $1650 \times 3 = 4950$  рублей стоимость проезда всей комиссии на общественном транспорте.
- $9 \times 1 = 9$     $10 \times 1 = 10$     $14 \times 1 = 14$     $9 + 10 + 14 = 33$  часа затратит комиссия на проезд ко всем объектам на общественном транспорте.
- Ответ: 4950 рублей и 33 часа затратит комиссия на обследование всех объектов на общественном транспорте.

- Рассчитай стоимость проезда комиссии ко всем объектам на такси и затраченное на это время? Решение:
- $9 \times 180 = 1620$     $10 \times 180 = 1800$     $14 \times 180 = 2520$   
 $1620 + 1800 + 2520 = 5940$  рублей стоимость проезда всей комиссии на такси.
- $9 \times 20 = 180$     $10 \times 20 = 200$     $14 \times 20 = 280$     $180 + 200 + 280 = 660$   
минут или  $660 : 60 = 11$  часов затратит комиссия на проезд ко всем объектам на такси.
- Ответ: 5940 рублей и 11 часов затратит комиссия на обследование всех объектов на такси.

- Сопоставь разницы в цене и времени между двумя способами проезда?
- Решение:
- $5940 - 4950 = 990$  рублей разница в цене между проездом в такси и общественном транспорте.
- $33 - 11 = 22$  часа разница во времени между проездом в такси и общественном транспорте.
- Ответ: 990 рублей и 22 часа разница во между проездом в такси и общественном транспорте.

# Карпешина Полина



- 1) Девочки Катя, Юля и Оля приехали в музей Абрамцево, чтобы погулять по парку. Но при входе они узнали, что посещение парка стоит 60р с человека. Смогут ли девочки попасть на территорию музея, если у Кати с собой 90р, у Юли 80, а у Оли 110 и ещё 90р им понадобится на маршрутку до дома?



- 2) Ребята из Москвы решили посетить «Музей Игрушки» в Сергиевом- Посаде. Время работы музея 10.00- 19.00. Время в пути на автобусе/машине от Москвы до «Музея Игрушки» - 2,5 часа. На электричке - 1,5 часа. Успеют ли ребята посетить музей, если они собираются выехать из Москвы в 15.00? Каким транспортом им лучше воспользоваться?

# Командина Вера



- Вера и Маша пошли на Келарский пруд погулять и покормить уточек. С собой они взяли 2 батона, весом по 400г каждый. В пруду плавало 22 уточки и один лебедь. Когда девочки стали кормить птиц, то две уточки отказались от хлеба, а лебедь не успел подплыть. При этом каждая уточка съела одинаковое количество хлеба. Сколько граммов хлеба смог бы съесть лебедь, если бы успел подплыть, учитывая, что кушает он в 2 раза больше, чем уточка?

- 1)  $22 - 2 = 20$  (уток)- ели хлеб
- 2)  $400 * 2 = 800$ (г)- вес всего хлеба
- 3)  $800 : 20 = 40$ (г)-хлеба съела каждая уточка
- 4)  $40 * 2 = 80$ (г)
- Ответ: 80г хлеба смог бы съесть лебедь.

# Чернышёв Степан

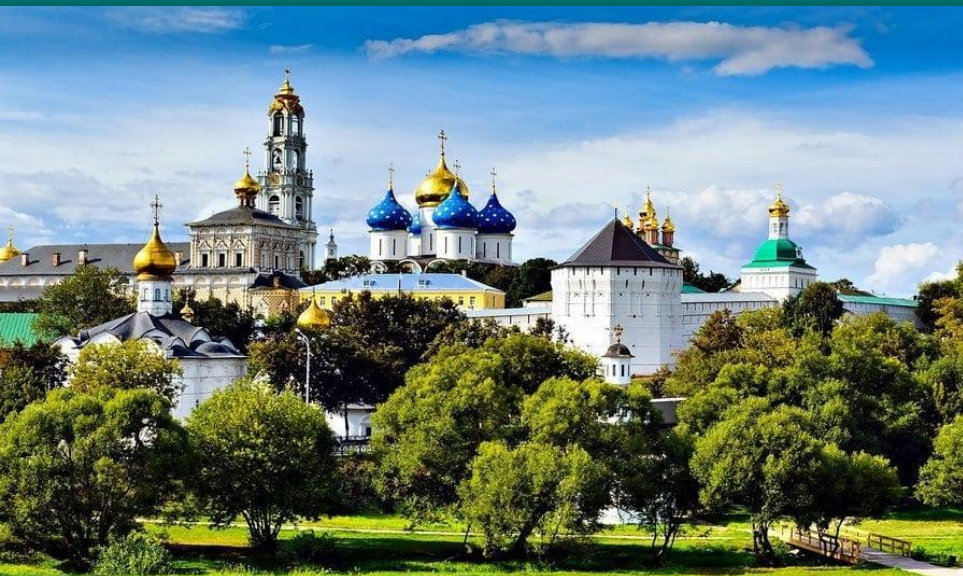


- Две группы туристов из Москвы решили посетить в Сергиевом Посаде Троице-Сергиеву Лавру. Первая группа решила выбрать маршрут на машине, который составил по трассе 74 км, а вторая группа пеший маршрут, который по прямой составил 70 км. В какой день эти две группы встретятся в Лавре, если первая выехала в пятницу со скоростью 37 км/ч, а вторая вышла в четверг со скоростью 5 км/ч?

- Перед составлением контекстных задач необходимо собрать материал о родном крае.
- Познакомиться с объектами культурного наследия нашего края, узнать цены на услуги и стоимость проезда. Сбор информации происходит во время экскурсий.

# Культурные объекты Сергиева Посада:

- Троице-Сергиева Лавра



	<b>цены</b>
<b>экскурсии</b>	
<b>паломнические услуги проживания</b>	
<b>требы</b>	
<b>объекты питания</b>	
<b>церковная лавка</b>	

# Музей игрушки



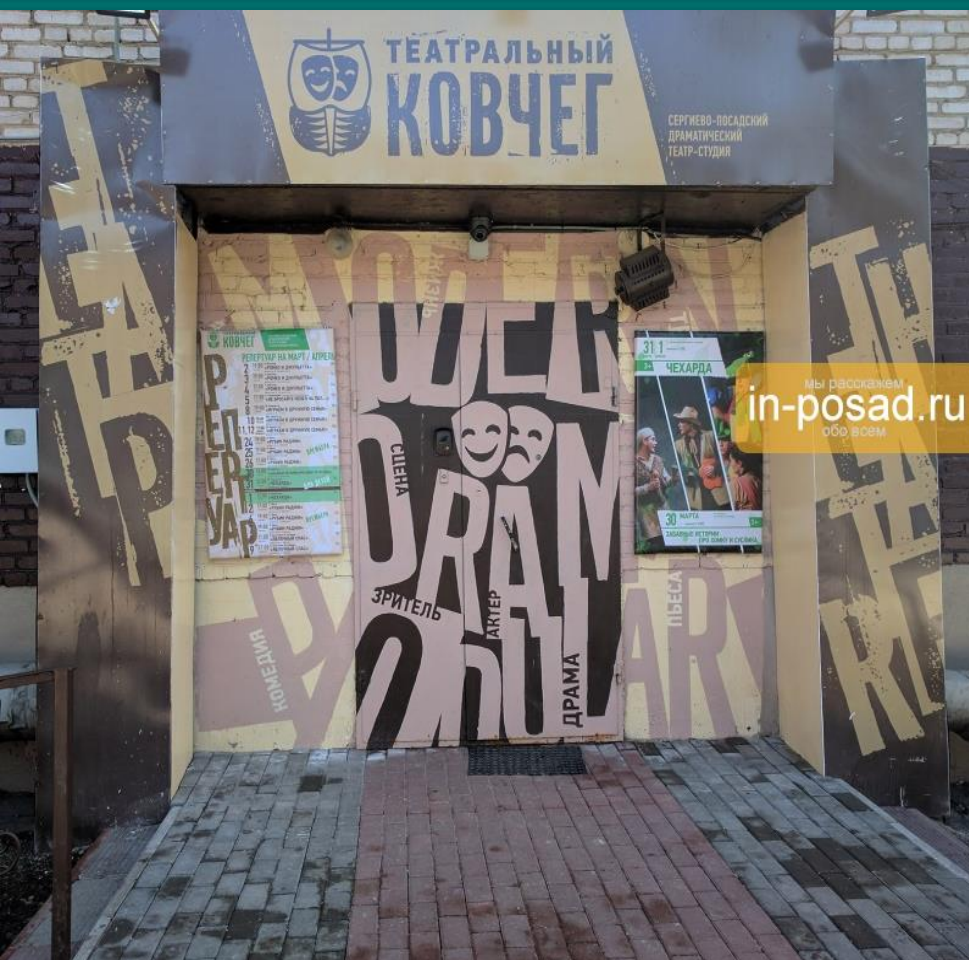
	цены
<b>экскурсия</b>	
<b>мастер-класс</b>	
<b>сувениры</b>	

- Краеведческий музей
- Историко-художественный музей
- Абрамцевский музей-заповедник
- Богородская фабрика
- Музей советского детства
- Сергиевская Кухмистерская





# Театральный ковчег



**цены**

**билеты**

**программка**

**буфет**

- Дворец им. Ю.А.Гагарина
- ОДЦ «Октябрь»
- ДТДМ «Истоки»
- ДДК «Родник»

# Виды общественного городского транспорта



© "Сергиевские Ведомости" / Светлана Володина

	<b>цены</b>
<b>автобус</b>	
<b>газель</b>	
<b>такси</b>	
<b>электричка</b>	

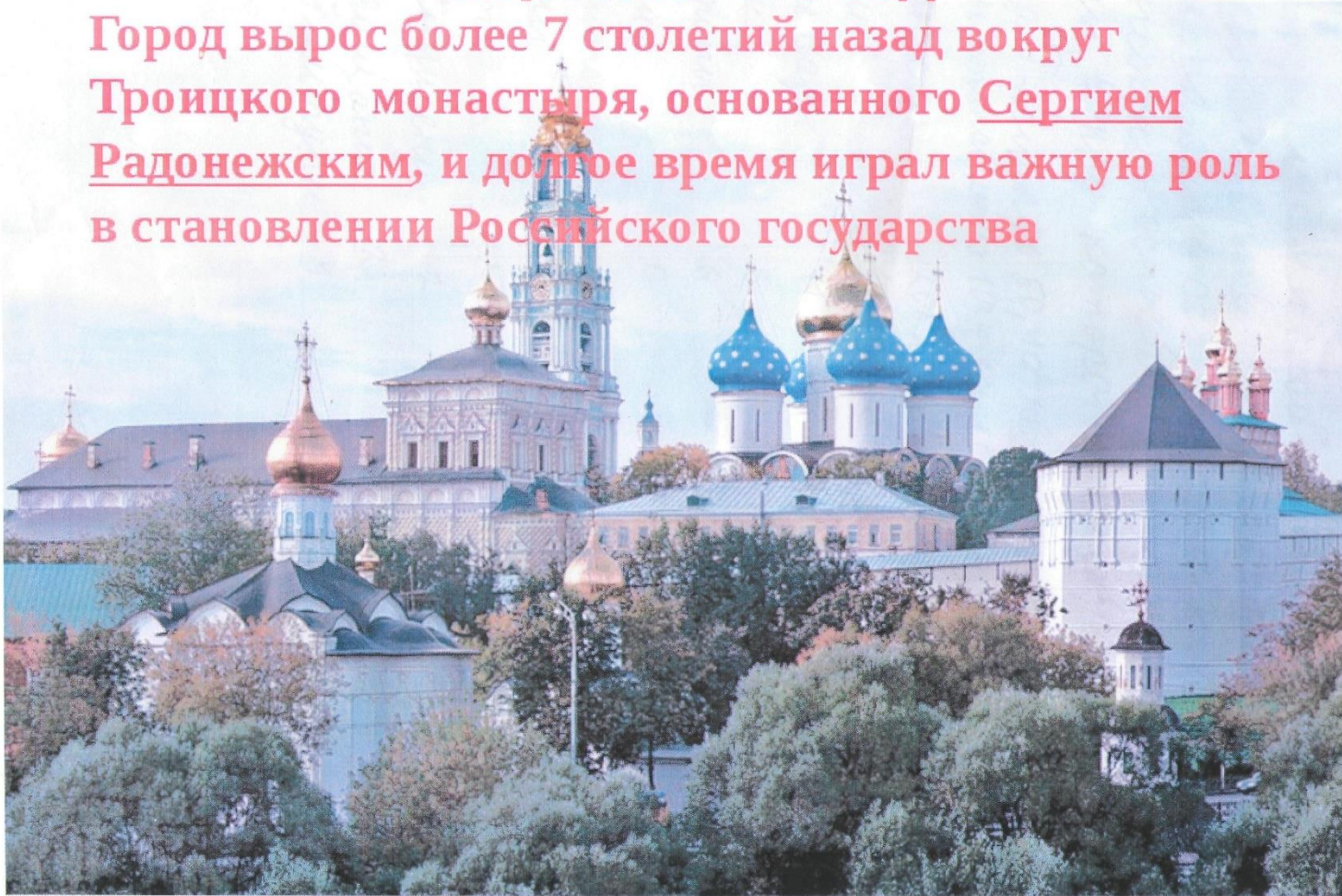
# Предлагается составить экскурсионный маршрут

- с учётом времени,
- стоимости проезда,
- питания,
- проживания
- и культурного досуга.

Проект по математике на тему:  
Математический справочник  
своего города.  
ученика 4Б класса Попова Дмитрия.

## Сергиев Посад

Город вырос более 7 столетий назад вокруг  
Троицкого монастыря, основанного Сергием  
Радонежским, и долгое время играл важную роль  
в становлении Российского государства

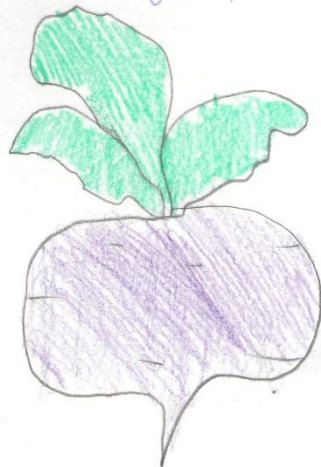
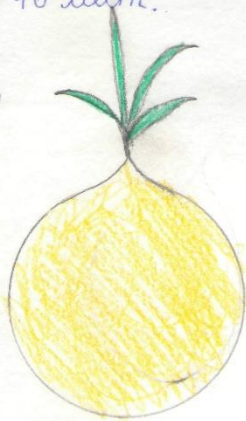


## Контекстные задачи

Несколько семей собрались в туристическую поездку по реке. Всего в путешествие отправилось 16 чел. из них 6 взрослых и 9 детей. Сколько понадобится лодок для сплава по реке, если в каждой лодке должно находиться двое взрослых и три ребенка.

Бабушка посадила в огороде свеклу, морковь и лук. В каждой пакетике с семенами было по 20 семян. Сколько грядок получилось у бабушки, если на каждую грядку она высадила по 60 семян.

120 детей отправились в лагерь в сопровождении 18 взрослых. Сколько понадобится автобусов, если в каждом автобусе 46 мест.



### Задача.

Школьные подруги Настя и Света решили в выходные посетить музей города. Они сами в маршрутку на остановке у своей школы. Настя пошла в музей Ирушек, а Света захотела посетить музей Конный двор. По окончании экскурсии они договорились встретиться у памятника Сергию Дадокежскому возле Троицкое Сергиевой Лавры. Кто из подружек и сколько минут будет ждать другую, если известно, что маршрутка идет до музея Ирушек 10 минут, до Конного двора 20 минут. Экскурсия в музее Ирушек длится 40 мин, а в Конном дворе 55 минут. Путь пешком от музея Ирушек до памятника 10 минут, а от Конного двора 5 минут. При условии что Света по окончании экскурсии пришла уток на Белаи пруду 5 минут, а Настя по пути к памятнику возложила цветы к вечному огню и почтила память павших героев в течении 10 минут.

Решение задачи:

- 1)  $10 + 40 + 10 + 10 = 70$  (мин.) - столько времени Настя потратила на путь до места встречи памятника.
- 2)  $20 + 55 + 5 + 5 = 85$  (мин.) - столько времени Света потратила на путь до места встречи у памятника.
- 3)  $85 - 70 = 15$  (мин.) - Настя столько времени будет ждать Свету у памятника Сергию Дадокежскому.

Ответ. 15 минут.



Поехав в Москву на экскурсию мы израсходовали 5650 рублей. На электричку было потрачено 500 рублей, а в метро мы заплатили ещё 150 рублей. Поездка на теплоходе стоила 1000 рублей, поход в музей Дарвина 1500 рублей.

Сколько из этих денег мы потратили на кофе и мороженое?

### Комбинаторная задача.

Две группы туристов из Москвы решили посетить в Сергиевом Посаде Прощу-Сергиеву Лавру. Первая группа решила выбрать маршрут на машинах, который составляет по трассе 74 км, а вторая группа решил маршрут, который по прямой составляет 70 км. В какой день эти две группы встретятся в Лавре, если первая группа выехала в пятницу со скоростью 37 км/ч, а вторая группа выехала пешком в четверг и двигалась со скоростью 5 км/ч?

# Приглашаем к сотрудничеству

