

Прочитайте текст и выполните задания.

### Экскурсия в Александро-Невскую лавру.

Наша школа находится в 15 минутах ходьбы от станции метро «Пионерская» в 25 минутах ходьбы от станции метро «Комendantский проспект». В среду для учеников 5 «в» класса была организована экскурсия в Александро-Невскую лавру, которая началась в 14.30. Приехать на экскурсию необходимо за 10 минут до начала. Александро-Невская лавра находится в 5 минутах ходьбы от станции метро «Площадь Александра Невского II».



Расстояние между двумя станциями на синей(2), оранжевой (4) и зеленой (3) ветке поезд метро преодолевает в среднем за 3 минуты, на фиолетовой (5) – за 5. На пересадку с линии на линию, в среднем, пассажир затрачивает 10 минут.

1. Выбери кратчайший маршрут от школы до Александро-Невской лавры:
  1. Комendantский аэродром – Садовая (пересадка на Спасскую) – Площадь Александра Невского II
  2. Пионерская – Невский проспект (пересадка на Гостиный двор) - площадь Александра Невского I – переход Площадь Александра Невского II
  3. Пионерская – Сенная (пересадка на Спасскую) – площадь Александра Невского

Отметь галочкой правильный ответ

2. В среду у пятиклассников уроки оканчиваются в 13.00.

Чтобы собраться, необходимо 10 минут. Если они будут двигаться по кратчайшему маршруту, то к какому времени приедут в Александро-Невскую лавру?

Ответ: .

3. Лена не была в этот день в школе и ехала до Александро-Невской лавры со станции метро Черная речка. Во сколько Лена доберется до Александро-Невской лавры, если сядет в поезд на станции метро Черная речка в 13.45 и поедет кратчайшим путем? Обведи правильный ответ. 1. 14.15 2. 14.30 3. 14.21 4. 14.16.

В таблице приведены данные о длинах некоторых рек, которые протекают по территории Санкт-Петербурга.

Название реки	Длина (км)
Смоленка	3,3
Карповка	3
Крестовка	0,74
Фонтанка	6,7
Мойка	4,67
Пряжка	1,32

4. Расположите названия рек в порядке уменьшения их длин:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

5. Вычислите, на сколько метров Пряжка короче Фонтанки?

---

Всего в Петербурге в дельте Невы было 11 больших наплавных мостов (с учетом мостов, ведущих на Елагин остров). Первый из них — Исаакиевский. Его навели в 1727 году по приказанию А. Д. Меншикова. Мост связал Васильевский остров с левым берегом Невы немного западнее Адмиралтейства — там, где стояла Исаакиевская церковь, от которой и мост получил название Исаакиевского.

**С каждого, кто пользовался мостом, взималась плата согласно введенному тарифу. С пеших — 1 копейка, с возов — 2 копейки, с карет и колясок—5 копеек, с 10 мелких скотин —2 копейки, с судов (с разводом моста) — 1 рубль. Бесплатно пропускались лишь дворцовые кареты, дворцовые курьеры, участники церемоний и пожарные команды.** Плата за проезд была отменена в 1755 году. В связи с сооружением Благовещенского моста (позже Николаевский, Лейтенанта Шмидта) Исаакиевский мост отодвинули немного выше по течению реки. Он вел от Зимнего дворца к Стрелке Васильевского острова. Но когда здесь начали строить Дворцовый мост, то наплавной стали наводить на прежнем месте. Исаакиевский мост наводился ежегодно в течение 184 лет.

6. Используя текст, определи:

А) Кому дешевле всего стоило использование моста?

---

Б) Кому дороже всего стоило использование моста?

---

В) Кто пользовался мостом бесплатно, почему?

---

7. Должен ли был платить за переход через мост дворцовый курьер в июле 1861 года? Объясни свою точку зрения.

---

8. Составь задачу для урока математики, используя информацию из текста. Запиши варианты ее решения.

9. Как ты считаешь, нужны ли мосты Санкт-Петербургу? Зачем? Приведи не меньше трех аргументов.

В Петербургском метро 67 станций, в том числе 60 подземных станций глубокого заложения 3 подземных станции мелкого заложения и 4 наземных станции. Правобережная и Фрунзенско-Приморская линии включают только станции глубокого заложения.

Подземные станции глубокого заложения по конструкции разделяются на: односводчатые (15);

пилонные (17), из которых 7 станций с с укороченным центральным залом;

колонные (18), из которых 8 колонно-стеновых станций;

станции закрытого типа, также их называют «горизонтальными лифтами» за особенности конструкции (10).

10. Подземные станции глубокого заложения по конструкции разделяются на:

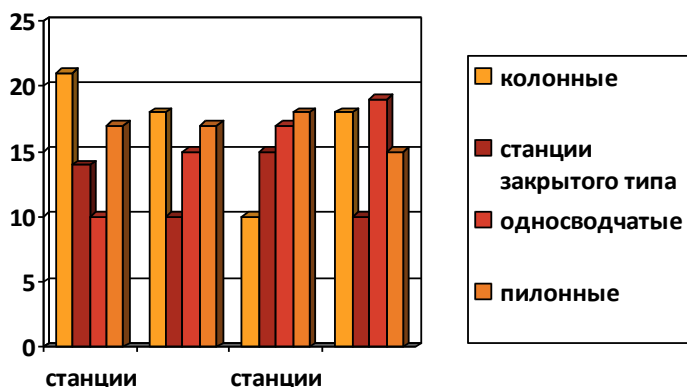
односводчатые 15

пилонные 17

станции закрытого типа 10

колонные 18

Рассмотри внимательно диаграммы, отметь галочкой ту диаграмму, в которой данные



соответствуют таблице. В выбранной диаграмме пронумеруй и подпиши столбики.

Линии метрополитена

Пер  
вая

Вторая

Третья

Чет  
вер  
тая

Пятая

Итого по  
метро

Количество станций / вестибюлей	19/23	18/20	10/10	8/7	9/8	64/68
Длина, км	29,65	30,1	22,6	11,21	16,78	110,34
Время хода по линии, мин	43	43	33	14,4	21,6	-
Количество вагонов на линиях	531	437	287	179	238	1672
Количество вагонов в составе	8	6	6	6	6	-

**11.** Изучив данные таблицы, отметь галочкой те высказывания, которые правдивы.

1. Длина линий Санкт-Петербургского метрополитена не превышает 30 км
2. Только на первой линии метро состав из 8 вагонов.
3. Меньше всего вестибюлей на третьей линии метро.
4. Время движения от первой до последней станции на первой и второй линии одинаково.
5. Меньше всего вагонов обслуживают четвертую линию.

**12.** Оцени то, как ты выполнил все задания, с помощью отрезка: длина отрезка - правильное выполнение всей работы. Покажи на отрезке часть правильно выполненных заданий (по твоему мнению).

---