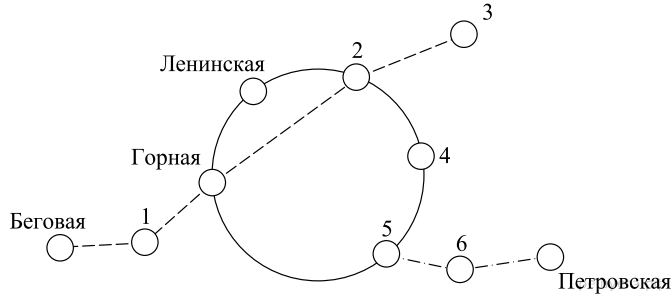


Задания

Задание 4 № 367628

Найдите расстояние (в км) между станциями Горная и Красная, если длина Синей ветки равна 36 км, расстояние от Беговой до Красной равно 29 км, а от Ладужской до Горной — 23 км. Все расстояния даны по железной дороге.



На рисунке изображена схема метро города M . Станция Пушкинская расположена между станциями Беговая и Горная. Если ехать по кольцевой линии (она имеет форму окружности), то можно последовательно попасть на станции Горная, Ленинская, Красная, Островская, Новочеркасская. Синяя ветка включает в себя станции Беговая, Пушкинская, Горная, Красная и Ладужская. Пётр живёт недалеко от станции Левобережной, расположенной между станциями Новочеркасская и Петровская.

1

Задание 1 № 367620

Для станций, указанных в таблице, определите, какими цифрами они обозначены на схеме. Заполните таблицу, в ответ запишите последовательность четырёх цифр.

Станции	Пушкинская	Ладужская	Островская	Левобережная
Цифры				

2

Задание 2 № 367626

Бригада меняет рельсы на участке между станциями Левобережная и Петровская протяжённостью 11,2 км. Работы начались в понедельник. Каждый рабочий день бригада меняла по 700 метров рельсов. По субботам и воскресеньям замена рельсов не осуществлялась, но проезд был закрыт до конца всего ремонта. Сколько дней был закрыт проезд между указанными станциями?

3

Задание 3 № 367627

Территория, находящаяся внутри кольцевой линии, называется Приморским городским районом. Найдите его площадь S (в км^2), если длина кольцевой ветки равна 60 км. В ответе укажите значение выражения $S \cdot \pi$.

4

Задание 5 № 367630

Школьник Пётр в среднем в месяц совершает 45 поездок в метро. Для оплаты поездок можно покупать различные карточки. Стоимость одной поездки для разных видов карточек различна. По истечении месяца Пётр уедет из города и неиспользованные карточки обнуляются. Во сколько рублей обойдётся самый дешёвый вариант?

Количество поездок	Стоимость карточки (руб.)	Дополнительные условия
1	20	школьникам скидка 15%
10	185	школьникам скидка 10%
30	525	школьникам скидка 10%
50	800	нет
Не ограничено	1000	нет

Решение.

Расстояние от Красной до Ладужской равняется $36 - 29 = 7$ км. Значит, расстояние между станциями Горная и Красная равно $23 - 7 = 16$ км.

Ответ: 16.