

## ГОМЕЛЬСКИЙ ОРИЕНТИР

*Прочитайте введение. Затем приступайте к выполнению заданий.*

Введение

### ГОМЕЛЬСКИЙ ОРИЕНТИР

24 сентября 2025 года проводятся соревнования по спортивному ориентированию на территории Гомельского дворцово-паркового ансамбля, в них участвует команда десятиклассников — Инга, Никита, Влад и Аня. Участники получили карты с контрольными пунктами (КП), которые они должны посетить, возвращаясь к Башне обозрения (бывшему сахарному заводу). Маршрут проходит через главные достопримечательности: Петропавловский собор, часовню-усыпальницу князей Паскевичей, охотничий домик, Лебяжий пруд и сам дворец. Ребятам предстоит решить поставленные задачи и добраться до конца маршрута как можно скорее.



## ГОМЕЛЬСКИЙ ОРИЕНТИР

Задание 1/6

*Прочитайте текст «От башни до часовни» и рассмотрите рисунок, расположенные справа.*

Сколько времени у команды десятиклассников займёт прохождение участка маршрута от Башни обозрения до часовни?

*Отметьте верный вариант ответа.*

- $\approx 10$  мин 30 сек
- $\approx 1$  мин 3 сек
- $\approx 30$  сек
- $\approx 15$  мин 30 сек

*Ответ подтвердите расчетами.*

### От башни до часовни

Команда десятиклассников следует от Башни обозрения до Петропавловского собора и далее до часовни со средней скоростью 5 км/ч.



750 м



130 м



## ГОМЕЛЬСКИЙ ОРИЕНТИР

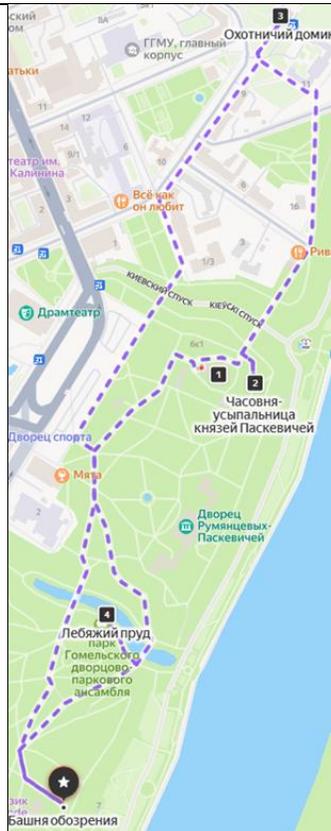
Задание 2/6

*Прочитайте текст «Маршрут»,  
расположенный справа.*

Какова длина всего маршрута, пройденного  
ребятами?

*Запишите свой ответ в виде числа,  
округленного до сотых.*

КМ



## Маршрут

Ребята прошли все КП за 30 минут. 2/3  
дистанции – со средней скоростью 6 км/ч,  
остальную часть – со средней скоростью  
4 км/ч.

## ГОМЕЛЬСКИЙ ОРИЕНТИР

Задание 3/6

*Прочитайте текст «Очередь»,  
расположенный справа.*

Дойдут ли Никита и Инга до контролера раньше, чем Влад и Аня?

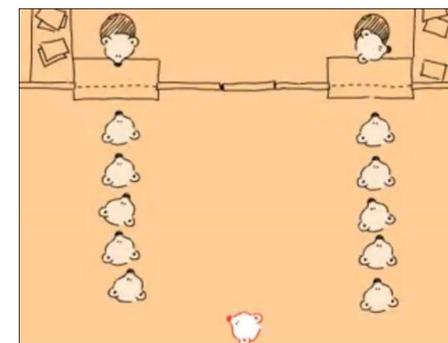
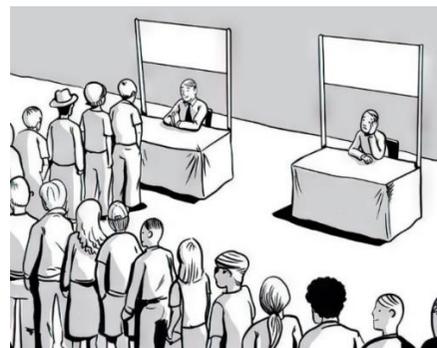
*Отметьте один вариант ответа.*

- Да
- Нет
- Неизвестно

*Ответ аргументируйте*

## Очередь

По окончании маршрута ребята подошли к центральной части Дворца Румянцевых и Паскевичей. У входа во дворец они увидели две приблизительно одинаковые очереди. Ребята разделились во мнениях, в какую очередь им стать. Никита и Инга заняли очередь слева, а Влад и Аня – справа. Никита рассказал о существовании теории очередей и о наличии мнения, что поскольку у  $\approx 90\%$  населения основная рука правая, они инстинктивно идут направо. Аня сказала, что это может быть фейком.



## ГОМЕЛЬСКИЙ ОРИЕНТИР

Задание 4/6

Прочитайте введение и текст «Расходы», расположенный справа.

Рассчитайте общий бюджет ребят.

Хватит ли ребятам 100 рублей на необходимые расходы для участия в соревнованиях, обед и посещение центральной части дворца Румянцевых и Паскевичей?

- Да, хватит и еще останутся деньги
- Да, хватит, но денег не останется
- Нет, не хватит 19 рублей
- Нет, не хватит даже на двоих

## Расходы

### Вниманию участников соревнования!

В столовой можно заказать комплексный обед стоимостью 10 рублей. Время обеда с 13.00 до 15.00.

Регистрационный взнос команды за участие в соревнованиях по спортивному ориентированию на территории Гомельского дворцово-паркового ансамбля составляет 40 рублей и включает бесплатное посещение Башни обозрения.

Аренда карты и компаса составляет 5 рублей.

### КАЛЕНДАРЬ ПРАЗДНИЧНЫХ И НЕРАБОЧИХ ДНЕЙ В БЕЛАРУСИ НА 2025 ГОД



### СТОИМОСТЬ УСЛУГ

(ВХОДНЫХ БИЛЕТОВ) ПО ПОСЕЩЕНИЮ ЭКСПОЗИЦИЙ, ВЫСТАВОК МУЗЕЯ ГОМЕЛЬСКОГО ДВОРЦОВО-ПАРКОВОГО АНСАМБЛЯ

Вид услуги	Стоимость билета	
	Учащиеся, студенты	Взрослые
<b>Входные билеты</b>		
Дворец Румянцевых и Паскевичей центральная часть дворца и башня дворца	6 р. 50 коп.	8 р. 50 коп.
Дворец Румянцевых и Паскевичей (с предоставлением аудиогuida) центральная часть дворца и башня дворца	8 р. 50 коп.	10 р. 50 коп.
Центральная часть дворца Румянцевых и Паскевичей (последняя среда каждого месяца)	3 р. 50 коп.	6 р. 50 коп.
Посещение музейного объекта Башня обозрения:		
Входной билет	4 р. 50 к.	
Входной билет с биноклем	5 р.	

## ГОМЕЛЬСКИЙ ОРИЕНТИР

Задание 5/6

*Прочитайте текст «Рулонный газон» и рассмотрите рисунок, расположенные справа.*

Сколько рулонов газона необходимо заказать родителям Влада и в какую цену им обойдется покупка газона, если его доставка входит в стоимость, а укладывать газон семья решила самостоятельно?

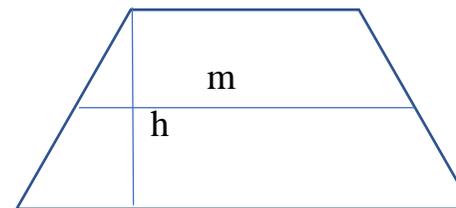
*Запишите ответы в виде целого числа.*

*Подтвердите свой ответ расчетами.*

### Рулонный газон

За лето на площадке возле Лебяжьего пруда была вытоптана трава и в сентябре запланировано уложить новый газон. Рабочие готовили площадку для укладки газона. Влад поделился с ребятами, что их семья на даче тоже планирует разбить газон, но пока не знает, какой выбрать. Ребята решили поинтересоваться у рабочих, что они посоветуют. Специалисты рассказали, что рулонный газон позволяет в кратчайшие сроки закончить оформление любого участка земли и его можно укладывать с ранней весны до поздней осени, не имея специальных навыков. Влад узнал цену рулонного газона в состав которого входят: райграс многолетний 40%, мятлик луговой 40%, овсяница красная 20%. Именно его порекомендовали рабочие. Цена составляет около 10 рублей за 1 рулон. Размер одного рулона: 2м x 0,4м.

Площадка под газон на даче семьи Влада имеет форму трапеции, основания которой равны 10 м и 16 м, а высота – 8 м.



**Примечание.** Площадь трапеции равна произведению полусуммы длин оснований на длину высоты ( $h$ ), либо произведению длины средней линии трапеции ( $m$ ) на длину высоты

## ГОМЕЛЬСКИЙ ОРИЕНТИР

Задание 6/6

*Прочитайте текст «Башня обозрения» и рассмотрите рисунки, расположенные справа.*

Какова высота одной ступени лестницы?

Сколько полных оборотов «делает» винтовая лестница, если предположить, что длина одного оборота по внешнему краю в среднем равняется 6,9 м и при подъеме на смотровую площадку ребята, держась за перила, прошли 63 м?

*Отметьте **один** верный вариант ответа.*

- 16 см и 8,5 оборотов
- 16 см и 9,1 оборотов
- 17 см и 9,7 оборотов
- 18 см и 10,2 оборота
- 18 см и 10,7 оборотов

*Ответ подтвердите расчетами.*

## Башня обозрения

Гуляя по парку, ребята решили осмотреть окрестности с Башни обозрения. Никита рассказал, что до 1880 года это была вытяжная труба для отвода продуктов горения и создания тяги для топки на сахарном заводе. Спустя время производство сладкого продукта перешло в Добруш, а постройки были частично переоборудованы и приспособлены под объекты паркового назначения. В наземном производственном корпусе разместилась оранжерея – Зимний сад, а вытяжная труба после реконструкции стала использоваться как Башня обозрения. В годы Великой Отечественной войны строение пострадало от обстрелов. Следы попадания осколков и пуль можно увидеть и сегодня.



Вместе со смотровой площадкой и шпилем над ней высота сооружения достигает 40 метров, а без смотровой площадки и шпиля – 32 метра. Чтобы оказаться на смотровой площадке, посетителям нужно подняться по винтовой лестнице. Количество ступеней внутри башни – 204.

Поднимаясь на смотровую площадку башни, ребята решили выяснить, сколько витков «делает» лестница, однако после третьего оборота ребята сбились со счета.

**Примечание.** Полный оборот по винтовой лестнице равен 360 градусам.

