

Предпраздничная распродажа

Задание 1 / 2

Прочитайте текст «Предпраздничная распродажа», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Магазин мужской одежды проводит предпраздничную акцию: «За покупку стоимостью до 5 тыс. рублей даётся скидка 5%, от 5 до 10 тыс. рублей – скидка 10 %, свыше 10 тыс. рублей – скидка 20%».

Покупатель выбрал товар стоимостью 8800 рублей.
Сколько он заплатит за этот товар с учётом скидки?

Предпраздничная распродажа

Задание 2 / 2

Воспользуйтесь текстом «Предпраздничная распродажа», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос, а затем запишите решение.

Торговая компания продаёт спортивную одежду и обувь в двух магазинах – «Спринт» и «Старт». Ассортимент и цены на товары в этих магазинах были одинаковые, но в период предпраздничной распродажи в этих магазинах ввели разные системы скидок.

Магазин «Спринт»	Магазин «Старт»
Третий товар в подарок! $1 + 1 = 3$	Скидка на второй товар в чеке – 20%, скидка на третий товар в чеке – 30%
Товары в чеке располагаются в порядке уменьшения их стоимости.	

Юра собирается купить спортивный костюм, кроссовки и футболку. До распродажи они стоили 1200 руб., 2500 руб. и 300 руб. соответственно.

В каком магазине ему выгоднее сделать эту покупку?

Ответ

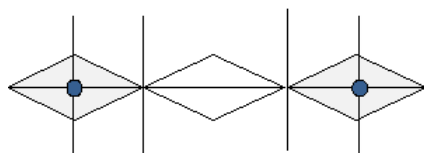
Пропорции лица Задание 1 / 2

Прочитайте текст «Пропорции лица», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

ПРОПОРЦИИ ЛИЦА

У большинства взрослых людей с правильными (симметричными) пропорциями лица промежуток между глазами, считая между их внутренними углами, равен ширине глаза и

составляет $3\frac{1}{2}$ см.



Межзрачковое расстояние - это расстояние (в миллиметрах) между центрами зрачков (серединами глаз).

Данное расстояние важно при изготовлении очков по рецепту, который выписывает врач.

Вычислите межзрачковое расстояние, которое встречается у большинства взрослых людей с правильными пропорциями лица.

Ответ: мм

Пропорции лица

Задание 2 / 2

Воспользуйтесь текстом «Пропорции лица», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

В художественной школе учащимся дали задание нарисовать эскиз лица с правильными пропорциями.

Преподаватель дал подсказку по расположению глаз и губ на эскизе лица:
«Если соединить линиями точки внешних углов глаз и точку середины края нижней губы, получится равносторонний треугольник».

Вычислите расстояние от линии глаз до точки середины края нижней губы, если на эскизе расстояние между внутренними углами глаз равно 35 мм.

В ответе укажите приближённое значение, выраженное в миллиметрах.

Ответ: мм

Экскурсия по заповеднику

Задание 1 / 3

Прочитайте текст «Экскурсия по заповеднику», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

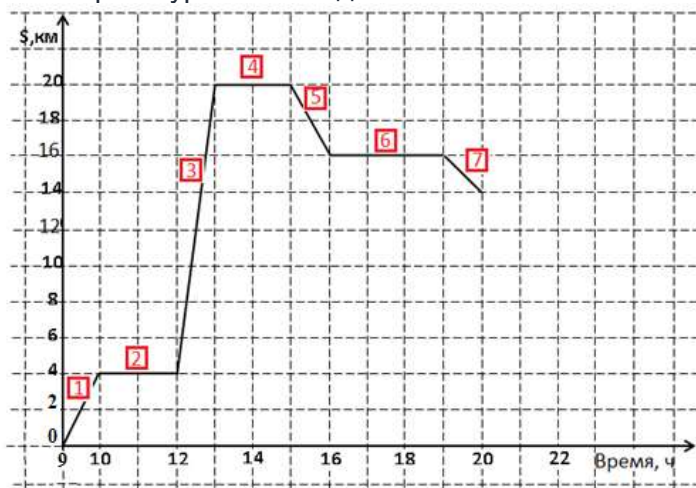
ЭКСКУРСИЯ ПО ЗАПОВЕДНИКУ

Группа туристов отправилась на экскурсию по природно-этнографическому заповеднику. Начало маршрута – на туристической базе, окончание – в лесном лагере. В ходе экскурсии туристы посетили этнографическую деревню, совершили пешие и велосипедные переходы, переправы через горную реку.

Среди туристов был математик, который фиксировал необходимые данные и описал их путь с помощью графика.

По горизонтальной оси он отложил время, по вертикальной – расстояние (по маршруту),

на котором туристы находятся от базы.



Какие утверждения НЕВЕРНЫ?

Отметьте **все варианты**.

Всего за день туристы преодолели 20 км.

В 12 ч туристы находились от турбазы на расстоянии 12 км.

Туристы прибыли в лесной лагерь в 20 ч.

Первые 10 км пути туристы преодолели примерно за 3,5 часа.

За последний час туристы прошли 2 км.

Экскурсия по заповеднику

Задание 2 / 3

Воспользуйтесь текстом «Экскурсия по заповеднику», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Среди туристов был и фотограф, который делал снимки в течение всего дня. На каких участках маршрута могла быть сделана фотография «Посещение этнографической деревни»?



Посещение этнографической деревни

Укажите в ответе один из возможных вариантов.

Ответ:

Экскурсия по заповеднику

Задание 3 / 3

Воспользуйтесь текстом «Экскурсия по заповеднику», расположенным справа. Запишите свой ответ на вопрос, а затем запишите решение.

Маршрут по природно-этнографическому заповеднику от туристической базы до лесного лагеря планируют сделать велосипедным. За какое наименьшее время можно будет преодолеть этот маршрут на велосипеде без остановок?

Дополнительная информация: В условиях пересечённой местности скорость пешехода по ровной грунтовой дороге – от 3 до 5 км/ч, скорость велосипедиста – от 10 до 15 км/ч. Выразите ответ в часах (ч) и минутах (мин).

Ответ: ч мин

Конкур

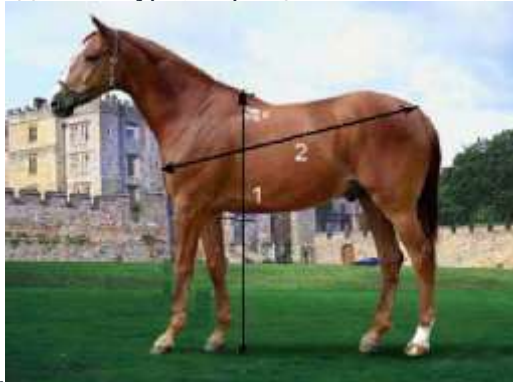
Задание 1 / 2

Прочитайте текст «Конкур», расположенный справа.

КОНКУР

Конкур – олимпийский конный вид спорта по преодолению препятствий, установленных в определённом порядке. Соревнования проходят на специальном поле для конкура.

Выбирая лошадь для конкура, обращают внимание, прежде всего, на рост в холке и косую



длину туловища.

На фото цифрами обозначены:

1 – рост в холке, H (см);

2 – косая длина туловища, L (см).

Для конкурра эти характеристики должны удовлетворять двум условиям:

Условие 1:	Нижняя допустимая граница роста в холке – 167 см, верхняя допустимая граница – 177 см;
Условие 2:	Косая длина туловища не должна быть меньше роста в холке и не должна превышать его более чем на 4 см.

При подготовке рекомендаций специалистам, которые занимаются отбором лошадей для конкурра, словесные формулировки заменяют на математические выражения.

Запишите в виде двойных неравенств значения характеристик H и L , которые удовлетворяют двум условиям конкурра.

Перетащите необходимые элементы (буквы, знаки, числа) в соответствующие места для ответа, чтобы получились требуемые двойные неравенства.

Чтобы изменить ответ, можно вернуть выбранный элемент в исходное местоположение и перетащить на это место другой элемент.

\leq

\geq

$<$

$>$

$+$

H

L

167

177

4

Ответ:

Условие 1:

1

2

3

4

5

Условие 2:

6

7

8

9

10

11

12

Конкур

Задание 2 / 2

Воспользуйтесь текстом «Конкур», расположенным справа.
Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

На конноспортивной базе десять лошадей. Их характеристики представлены в таблице.
Какие из них удовлетворяют условиям для конкурра?

№	Кличка лошади	Рост в холке, см	Косая длина туловища, см
1	Анкор	177	180
2	Бремен	178	178
3	Пегас	161	164
4	Буцефал	170	176
5	Хан	166	165
6	Лувр	175	173
7	Марлон	172	172
8	Кавказ	164	168
9	Айс	180	181
10	Сюрприз	158	160

Отметьте **всех** лошадей, характеристики которых удовлетворяют условиям для конкурра.

Анкор	Лувр
Бремен	Марлон
Пегас	Кавказ
Буцефал	Айс
Хан	Сюрприз