

Задача «Маркировка шин»

При рассмотрении задачи «Маркировка шин» необходимо повторить понятия: радиус, диаметр, процент и пропорция. По рисунку следует составить формулу для вычисления диаметра колеса: $D=d+2H$. Величины, необходимые для нахождения диаметра, указаны в маркировке колеса. Также следует обратить внимание обучающихся, что для вычисления процентной разницы в пробеге автомобиля (при одном обороте колеса) с колесами разной маркировки достаточно найти процентную разницу радиусов (или диаметров) колес.

Вариант 1

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Маркировка шины колеса 1 	Ширина шины колеса 1, В, мм	% отношение ширины к боковине шины колеса 1, H/B *100%, мм	Диаметр диска колеса 1, d, мм (1 дюйм = 25,4 мм)	Размер боковины колеса 1, H, мм	Диаметр колеса 1, D, мм	Радиус колеса 1, R1, мм	Радиус колеса 2, R2, мм	На сколько радиус колеса 1 меньше радиуса колеса 2, мм	На сколько увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса 1 при замене на колесо 2, % *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
165/70 R 13							282,8		

* В столбе 10 при необходимости ответ округлите до десятых!

Вариант 2

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Маркировка шины колеса 1 	Ширина шины колеса 1, В, мм	% отношение ширины к боковине шины колеса 1, H/B *100%, мм	Диаметр диска колеса 1, d, мм (1 дюйм = 25,4 мм)	Размер боковины колеса 1, H, мм	Диаметр колеса 1, D, мм	Радиус колеса 1, R1, мм	Радиус колеса 2, R2, мм	На сколько радиус колеса 1 больше радиуса колеса 2, мм	На сколько уменьшится пробег автомобиля при одном обороте колеса 1 при замене на колесо 2, % *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 *
205/60 R 16							318,6		

* В столбе 10 при необходимости ответ округлите до десятых!

Вариант 3

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Маркировка шины колеса 1 	Ширина шины колеса 1, В, мм	% отношение ширины к боковине шины колеса 1, H/B *100%, мм	Диаметр диска колеса 1, d, мм (1 дюйм = 25,4 мм)	Размер боковины колеса 1, H, мм	Диаметр колеса 1, D, мм	Радиус колеса 1, R1, мм	Радиус колеса 2, R2, мм	На сколько радиус колеса 1 меньше радиуса колеса 2, мм	На сколько увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса 1 при замене на колесо 2, % *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225/60 R 17							351,3		

* В столбе 10 при необходимости ответ округлите до десятых!

Вариант 4

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Маркировка шины колеса 1 	Ширина шины колеса 1, В, мм	% отношение ширины к боковине шины колеса 1, Н/В *100%, мм	Диаметр диска колеса 1, d, мм (1 дюйм = 25,4 мм)	Размер боковины колеса 1, Н, мм	Диаметр колеса 1, D, мм	Радиус колеса 1, R1, мм	Радиус колеса 2, R2, мм	На сколько радиус колеса 1 меньше радиуса колеса 2, мм	На сколько увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса 1 при замене на колесо 2, % *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
205/55 R 16							321,45		

* В столбе 10 при необходимости ответ округлите до десятых!

Вариант 5

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Маркировка шины колеса 1 	Ширина шины колеса 1, В, мм	% отношение ширины к боковине шины колеса 1, Н/В *100%, мм	Диаметр диска колеса 1, d, мм (1 дюйм = 25,4 мм)	Размер боковины колеса 1, Н, мм	Диаметр колеса 1, D, мм	Радиус колеса 1, R1, мм	Радиус колеса 2, R2, мм	На сколько радиус колеса 1 меньше радиуса колеса 2, мм	На сколько увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса 1 при замене на колесо 2, % *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
175/70 R 12							278,85		

* В столбе 10 при необходимости ответ округлите до десятых!

Вариант 6

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Маркировка шины колеса 1 	Ширина шины колеса 1, В, мм	% отношение ширины к боковине шины колеса 1, Н/В *100%, мм	Диаметр диска колеса 1, d, мм (1 дюйм = 25,4 мм)	Размер боковины колеса 1, Н, мм	Диаметр колеса 1, D, мм	Радиус колеса 1, R1, мм	Радиус колеса 2, R2, мм	На сколько радиус колеса 1 меньше радиуса колеса 2, мм	На сколько уменьшится пробег автомобиля при одном обороте колеса 1 при замене на колесо 2, % *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225/60 R 18							359,75		

* В столбе 10 при необходимости ответ округлите до десятых!

Вариант 7

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Маркировка шины колеса 1 	Ширина шины колеса 1, В, мм	% отношение ширины к боковине шины колеса 1, Н/В *100%, мм	Диаметр диска колеса 1, d, мм (1 дюйм = 25,4 мм)	Размер боковины колеса 1, Н, мм	Диаметр колеса 1, D, мм	Радиус колеса 1, R1, мм	Радиус колеса 2, R2, мм	На сколько радиус колеса 1 меньше радиуса колеса 2, мм	На сколько увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса 1 при замене на колесо 2, % *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
225/55 R 16							334,35		

* В столбе 10 при необходимости ответ округлите до десятых!

Класс _____

Фамилия имя _____

Дата _____

Маркировка шины колеса 1 	Ширина шины колеса 1, В, мм	% отношение ширины к боковине шины колеса 1, H/B *100%, мм	Диаметр диска колеса 1, d, мм (1 дюйм = 25,4 мм)	Размер боковины колеса 1, Н, мм	Диаметр колеса 1, D, мм	Радиус колеса 1, R1, мм	Радиус колеса 2, R2, мм	На сколько радиус колеса 1 меньше радиуса колеса 2, мм	На сколько увеличится пробег автомобиля при одном обороте колеса 1 при замене на колесо 2, % *
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
195/55 R 17							327,7		

* В столбе 10 при необходимости ответ округлите до десятых!

Задача «План дачного участка»

В задаче «План дачного участка» следует конкретизировать понятие ближайших точек объектов и обратить внимание учеников на то, что размеры клетки и плитки могут не совпадать, что может повлиять на правильность вычислений.

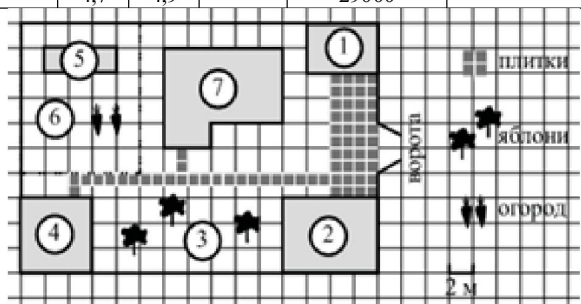
Вариант 1

Расстояние м/у объектами 1 и 7, м	Периметр объекта 7, м	Площадь объекта 4, м ²	Кол-во упаковок плитки (1м×1м) для выкладывания площадки (1 упак.-7 шт), шт	Сколько % от площади участка занимает площадь объекта 4, %	На сколько процентов площадь объекта 4, больше площадки объекта 1, %	Сред. потреб-ая мощность, кВт	Стоимость электро- энергии, руб / кВт·ч	Стоимость электричества за час, руб.	Затраты на оборудование для электр-го отопления, руб.	Ч/з сколько часов работы отопления окупится стоимость оборудования, час <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						4,7	4,9		29000	

Класс _____

Фамилия Имя _____

Дата _____



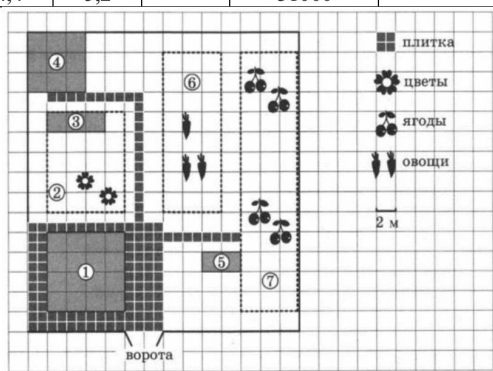
Вариант 2

Расстояние м/у объектами 1 и 5, м	Периметр объекта 4, м	Площадь объекта 1, м ²	Кол-во упаковок плитки (1м×1м) для выкладывания дорожек (1 упак.- 5 шт), шт	Сколько % от площади участка занимает площадь объекта 1, % <i>Ответ округлите до целых</i>	На сколько процентов площадь объекта 3, меньше площадки объекта 1, %	Сред. потреб-ая мощность, кВт	Стоимость электро- энергии, руб / кВт·ч	Стоимость электричества за час, руб.	Затраты на оборудование для электр-го отопления, руб.	Ч/з сколько часов работы отопления окупится стоимость оборудования, час <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						4,4	5,2		31000	

Класс _____

Фамилия Имя _____

Дата _____



Вариант 3

Расстояние м/у объектами 2 и 1, м	Периметр объекта 2, м	Площадь объекта 4, м ²	Кол-во упаковок плитки (1м×1м) для выкладывания площадки и дорожек (1 упак.-10 шт), шт	Сколько % от площади участка занимает площадь объекта 2, %	На сколько процентов площадь объекта 4, больше площади, объекта 5, %	Сред. потреб-ая мощность, кВт	Стоимость электро-энергии, руб / кВт·ч	Стоимость электричества за час, руб.	Затраты на оборудование для электр-го отопления, руб.	Ч/з сколько часов работы отопления окупится стоимость оборудования, час <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						5,2	4,1		36000	

Класс _____

Фамилия Имя _____

Дата _____

Вариант 4

Расстояние м/у объектами 3 и 7, м	Периметр объекта 3, м	Площадь объекта 4, м ²	Кол-во упаковок плитки (1м×1м) для выкладывания площадки (1 уп.- 8шт), шт	Сколько % от площади участка занимает площадь объекта 4, %	На сколько процентов площадь объекта 3, больше площади, объекта 4, % <i>Ответ округлите до целых</i>	Сред. потреб-ая мощность, кВт	Стоимость электро-энергии, руб / кВт·ч	Стоимость электричества за час, руб.	Затраты на оборудование для электр-го отопления, руб.	Ч/з сколько часов работы отопления окупится стоимость оборудования, час <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						4,1	4,4		26000	

Класс _____

Фамилия Имя _____

Дата _____

Вариант 5

Расстояние м/у объектами 1 и 2, м	Периметр объекта 4, м	Площадь объекта 6, м ²	Кол-во упаковок плитки (1м×1м) для выкладывания дорожек (1 упак.-6 шт), шт	Сколько % от площади участка занимает площадь объекта 6, %	На сколько процентов площадь объекта 4, меньше площади, объекта 6, %	Сред. потреб-ая мощность, кВт	Стоимость электро-энергии, руб / кВт·ч	Стоимость электричества за час, руб.	Затраты на оборудование для электр-го отопления, руб.	Ч/з сколько часов работы отопления окупится стоимость оборудования, час <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						4,5	4,5		27000	

Класс _____

Фамилия Имя _____

Дата _____

Вариант 6

Расстояние м/у объектами 1 и 6, м	Периметр объекта 6, м	Площадь объекта 2, м ²	Кол-во упаковок плитки (0,5м×0,5м) для выкладывания площадки м/у 5 и 6 (1 упак.-8 шт), шт	Сколько % от площади участка занимает площадь объекта 2, % <i>Ответ округлите до целых</i>	На сколько процентов площадь объекта 2, меньше площади, объекта 6, % <i>Ответ округлите до целых</i>	Сред. потреб-ая мощность, кВт	Стоимость электро-энергии, руб / кВт·ч	Стоимость электричества за час, руб.	Затраты на оборудование для электр-го отопления, руб.	Ч/з сколько часов работы отопления окупится стоимость оборудования, час <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						4,6	4,3		28000	

Класс _____

Фамилия Имя _____

Дата _____

Вариант 7

Расстояние м/у объектами 3 и 7, м	Периметр объекта 3, м	Площадь объекта 6, м ²	Кол-во упаковок плитки (1м×1м) для выкладывания площадки (1 упак.-6 шт), шт	Сколько % от площади участка занимает площадь объекта 6, % <i>Ответ округлите до целых</i>	На сколько процентов площадь объекта 3, больше площади, объекта 6, % <i>Ответ округлите до целых</i>	Сред. потреб-ая мощность, кВт	Стоимость электро-энергии, руб / кВт·ч	Стоимость электричества за час, руб.	Затраты на оборудование для электр-го отопления, руб.	Ч/з сколько часов работы отопления окупится стоимость оборудования, час <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						4,2	4,3		28000	

Класс _____

Фамилия Имя _____

Дата _____

Вариант 8

Расстояние м/у объектами 1 и 2, м	Периметр объекта 3, м	Площадь объекта 1, м ²	Кол-во упаковок плитки (0,5м×0,5м) для выкладывания пола объекта 1 (1 уп.- 6 шт), шт	Сколько % от площади участка занимает площадь объекта 1, % <i>Ответ округлите до целых</i>	На сколько процентов площадь объекта 1, меньше площади, объекта 3, % <i>Ответ округлите до целых</i>	Сред. потреб-ая мощность, кВт	Стоимость электро-энергии, руб / кВт·ч	Стоимость электричества за час, руб.	Затраты на оборудование для электр-го отопления, руб.	Ч/з сколько часов работы отопления окупится стоимость оборудования, час <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						4,5	4,8		32000	

Класс _____

Фамилия Имя _____

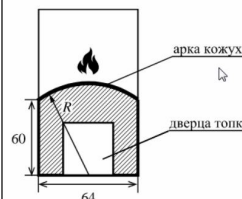
Дата _____

Задача «Печь для бани»

Вариант 1

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

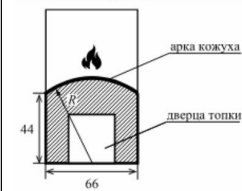
Размеры парного отделения			Объем парного отделения, м ³	Суммарная площадь стен парного отделения (без площади двери размером 0,8м×2м)	Площадь пола парного отделения м ²	Стоимость печи, руб.	Стоимость печи со скидкой 15%, руб.	Радиус закруг.арки кожуха, см
Длина	Ширина	Высота						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3,6м	2м	2,5м				19500		



Вариант 2

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

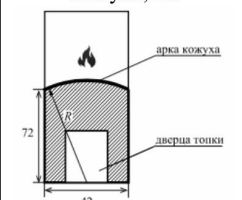
Размеры парного отделения			Объем парного отделения, м ³	Суммарная площадь стен парного отделения (без площади двери размером 0,6м×1,8м)	Площадь потолка парного отделения м ²	Стоимость печи, руб.	Стоимость печи с наценкой 11%, руб.	Радиус закруг.арки кожуха, см
Длина	Ширина	Высота						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3,5м	2,2м	2м				18500		



Вариант 3

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

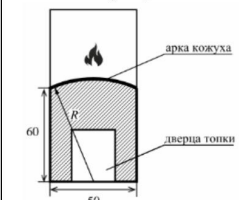
Размеры парного отделения			Объем парного отделения, м ³	Суммарная площадь стен парного отделения (без площади двери размером 0,65м×1,8м)	Площадь пола парного отделения м ²	Стоимость печи, руб.	Стоимость печи со скидкой 10 %, руб.	Радиус закруг.арки кожуха, см
Длина	Ширина	Высота						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4м	2,5м	2,5м				21350		



Вариант 4

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Размеры парного отделения			Объем парного отделения, м ³	Суммарная площадь стен парного отделения (без площади двери размером 0,6м×1,85м)	Площадь потолка парного отделения м ²	Стоимость печи, руб.	Стоимость печи с наценкой 17%, руб.	Радиус закруг.арки кожуха, см
Длина	Ширина	Высота						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3,5м	2,5м	2,5м				20500		



Вариант 5

Класс _____			Фамилия имя _____				Дата _____	
Размеры парного отделения			Объем парного отделения, м ³	Суммарная площадь стен парного отделения (без площади двери размером 0,75м×2м)	Площадь пола парного отделения м ²	Стоимость печи, руб.	Стоимость печи со скидкой 13%, руб.	Радиус акруг.арки кожуха, см
Длина	Ширина	Высота						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3,6м	2м	2,5м				21500		

Вариант 6

Класс _____			Фамилия имя _____				Дата _____	
Размеры парного отделения			Объем парного отделения, м ³	Суммарная площадь стен парного отделения (без площади двери размером 0,65м×1,8м)	Площадь потолка парного отделения м ²	Стоимость печи, руб.	Стоимость печи с наценкой 16%, руб.	Радиус закруг.арки кожуха, см
Длина	Ширина	Высота						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3,5м	2,2м	2м				22150		

Вариант 7

Класс _____			Фамилия имя _____				Дата _____	
Размеры парного отделения			Объем парного отделения, м ³	Суммарная площадь стен парного отделения (без площади двери размером 0,7м×1,9м)	Площадь потолка парного отделения, м ²	Стоимость печи, руб.	Стоимость печи со скидкой 14%, руб.	Радиус закруг.арки кожуха, см
Длина	Ширина	Высота						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3,5м	2,2м	2,5м				20050		

Вариант 8

Класс _____			Фамилия имя _____				Дата _____	
Размеры парного отделения			Объем парного отделения, м ³	Суммарная площадь стен парного отделения (без площади двери размером 0,8м×2м)	Площадь потолка парного отделения, м ²	Стоимость печи, руб.	Стоимость печи с наценкой 16%, руб.	Радиус закруг.арки кожуха, см
Длина	Ширина	Высота						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3,8м	2,5м	2,5м				19000		

Задача «Листы бумаги»

При разборе задачи «Форматы листов бумаги» необходимо напомнить ученикам понятие подобных фигур и пропорций. Важно объяснить, что чем меньше цифра в обозначении формата листа, тем больше размеры листа, что поможет им правильно интерпретировать данные задачи.

Вариант 1

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Формат А5, мм	Найдите длину меньшей стороны листа А6, мм	Отнош-е меньшей стороны к большей листа А6. <i>Ответ округлите до десятых</i>	Отнош-е длины диагонали листа А6 к его меньшей стороне. <i>Ответ округлите до десятых</i>	Кол-во листов А6 при разрезании А0	Площадь листа А6, см ² <i>Учсть, что площадь листа формата А0 равна 1м²</i>	Масса бумаги площади 1 м ²	Масса пачки бумаги А6 (500 лист.)	Высота шрифта на листе А6, при том, что на листе А4 шрифт высотой 20 пунктов, пт <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
148х 210						80г		

Вариант 2

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Формат А3, мм	Найдите длину большей стороны листа А4, мм	Отнош-е большей стороны к меньшей листа А4. <i>Ответ округлите до десятых</i>	Отнош-е длины диагонали листа А4 к его большей стороне. <i>Ответ округлите до десятых</i>	Кол-во листов А4 при разрезании А0	Площадь листа А4, см ² <i>Учсть, что площадь листа формата А0 равна 1м²</i>	Масса бумаги площади 1 м ²	Масса пачки бумаги А4 (500 лист.)	Высота шрифта на листе А4, при том, что на листе А2 шрифт высотой 26 пунктов, пт <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
297х 420						120г		

Вариант 3

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

Формат А2, мм	Найдите длину меньшей стороны листа А3, мм	Отнош-е меньшей стороны к большей листа А3. <i>Ответ округлите до десятых</i>	Отнош-е длины диагонали листа А3 к его меньшей стороне. <i>Ответ округлите до десятых</i>	Кол-во листов А3 при разрезании А0	Площадь листа А3, см ² <i>Учсть, что площадь листа формата А0 равна 1м²</i>	Масса бумаги площади 1 м ²	Масса пачки бумаги А3 (500 лист.)	Высота шрифта на листе А3, при том, что на листе А1 шрифт высотой 28 пунктов, пт <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
420х 594						100г		

Вариант 4

Класс _____ Фамилия имя _____ Дата _____

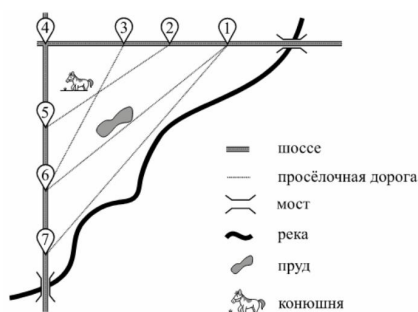
Формат А6, мм	Найдите длину большей стороны листа А7, мм	Отнош-е большей стороны к меньшей листа А7. <i>Ответ округлите до десятых</i>	Отнош-е длины диагонали листа А7 к его большей стороне. <i>Ответ округлите до десятых</i>	Кол-во листов А7 при разрезании А0	Площадь листа А7, см ² <i>Учсть, что площадь листа формата А0 равна 1м²</i>	Масса бумаги площади 1 м ²	Масса пачки бумаги А7 (500 лист.)	Высота шрифта на листе А7, при том, что на листе А5 шрифт высотой 14 пунктов, пт <i>Ответ округлите до целых</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
105х 148						256 г		

Задача «План местности»

Вариант 1

Класс _____ Фамилия имя _____

Дата _____

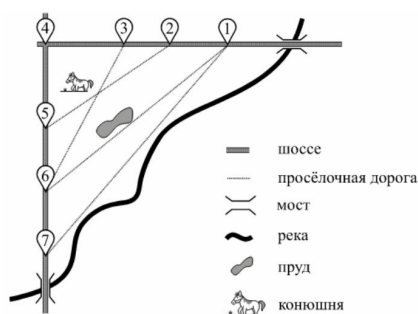


Расстояние м/у 1 и 3, км	Расстояние м/у 2 и 4, км	Расстояние м/у 2 и 3, км	Расстояние м/у 4 и 6, км	Расстояние м/у 5 и 7, км	Расстояние м/у 4 и 5, км	Расстояние между пунктами 3 и 4, км	Расстояние между пунктами 1 и 4, км
1	2	3	4	5	6	7	8
12	12	4	15	12	6		
Расстояние от 1 до 6 (по прямой), км		Кол-во минут на дорогу от 1 до 6 ($V = 50$ км/ч), мин		Расход бензина на 100 км		Расход бензина на 1 км	Расход бензина на дорогу от 1 до 6
9		10		11		12	13
				9,1 л			

Вариант 2

Класс _____ Фамилия имя _____

Дата _____

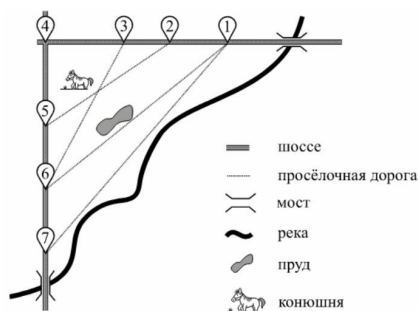


Расстояние м/у 1 и 3, км	Расстояние м/у 2 и 4, км	Расстояние м/у 2 и 3, км	Расстояние м/у 4 и 6, км	Расстояние м/у 5 и 7, км	Расстояние м/у 4 и 5, км	Расстояние м/у 1 и 4, км	Расстояние м/у 4 и 7, км
1	2	3	4	5	6	7	8
17	15	5	27	22	14		
Расстояние по прямой от 1 до 7 (по прямой), км		Кол-во минут на дорогу от 1 до 7 ($V = 40$ км/ч), мин		Расход бензина на 100 км		Расход бензина на 1 км	Расход бензина на дорогу от 1 до 7
9		10		11		12	13
				8,8 л			

Вариант 3

Класс _____ Фамилия имя _____

Дата _____

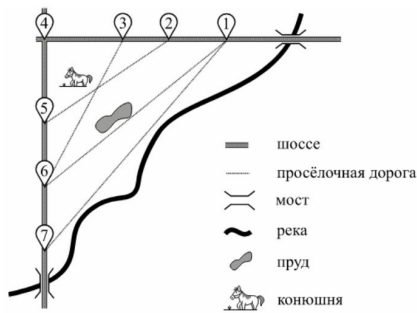


Расстояние м/у 1 и 3, км	Расстояние м/у 2 и 4, км	Расстояние м/у 2 и 3, км	Расстояние м/у 4 и 6, км	Расстояние м/у 5 и 7, км	Расстояние м/у 4 и 5, км	Расстояние м/у 1 и 4, км	Расстояние м/у 4 и 7, км
1	2	3	4	5	6	7	8
13	13	6	26	29	19		
Расстояние по прямой от 1 до 7 (по прямой), км		Кол-во минут на дорогу от 1 до 7 ($V = 30$ км/ч), мин		Расход бензина на 100 км		Расход бензина на 1 км	Расход бензина на дорогу от 1 до 7
9		10		11		12	13
				8,2 л			

Вариант 4

Класс _____ Фамилия имя _____

Дата _____

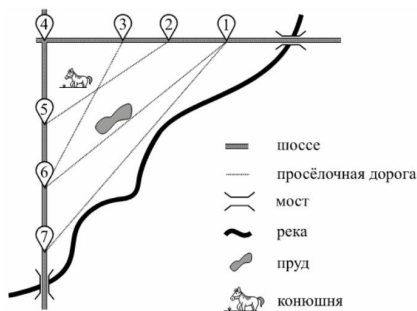


Расстояние м/у 1 и 3, км	Расстояние м/у 2 и 4, км	Расстояние м/у 2 и 3, км	Расстояние м/у 4 и 6, км	Расстояние м/у 5 и 7, км	Расстояние м/у 4 и 5, км	Расстояние м/у 1 и 4, км	Расстояние м/у 4 и 7, км
1	2	3	4	5	6	7	8
16	21	7	22	28	12		
Расстояние по прямой от 1 до 7 (по прямой), км		Кол-во минут на дорогу от 1 до 7 ($V = 40$ км/ч), мин		Расход бензина на 100 км		Расход бензина на 1 км	Расход бензина на дорогу от 1 до 7
9		10		11		12	13
				8,6 л			

Вариант 5

Класс _____ Фамилия имя _____

Дата _____

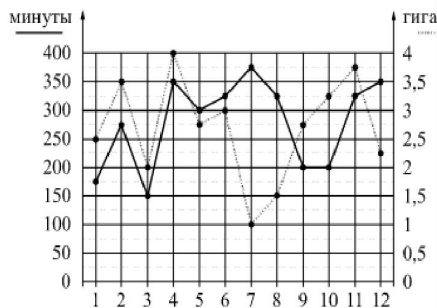


Расстояние м/у 1 и 3, км	Расстояние м/у 2 и 4, км	Расстояние м/у 2 и 3, км	Расстояние м/у 4 и 6, км	Расстояние м/у 5 и 7, км	Расстояние м/у 4 и 5, км	Расстояние м/у 1 и 4, км	Расстояние м/у 4 и 7, км
1	2	3	4	5	6	7	8
12	14	6	18	13	8		
Расстояние от 1 до 7 ч/з 4, км		Кол-во минут на дорогу от 1 до 7 ч/з 4 ($V = 40$ км/ч), мин		Расход бензина на 100 км		Расход бензина на 1 км	Расход бензина на дорогу от 1 до 7 ч/з 4, л
9		10		11		12	13
				9,2 л			

Задача «Тарифы мобильной связи»

При разборе задачи «Тарифы мобильной связи» следует уточнить понятия пакета минут и интернета, лимита, дополнительного пакета. Особенностью дополнительного пакета мобильного интернета является то, что его нельзя оплатить по частям, исходя из количества превышенных гигабайтов. Оплата производится за целый пакет, независимо от фактически израсходованного объема данных.

Вариант 1



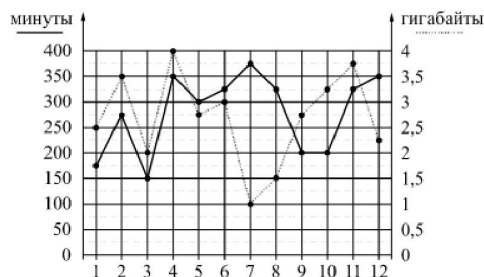
Класс _____

Фамилия имя _____

Дата _____

Абонентская плата по тарифу, руб.	Трафик включает моб. интр-та, Гб	Тариф включает исход. вызовов, мин	Стоимость за 0,5 Гб сверх тарифа, руб	Стоимость исход. звонков сверх тарифа, руб/мин	Сколько составил трафик в июле, Гб	Сколько исх. вызовов в июле, мин	Стоимость услуг в июле, руб
1	2	3	4	5	6	7	8
350	3	300	80	3			
На сколько % уменьшилось кол-во минут исх. вызовов в июле по сравнению с сентябрём <i>Ответ окр. до целых</i>		Сколько месяцев абонент не превышал лимит по пакету исх. минут		Какой наиб. трафик за месяц, Гб		Какова аб.плата после повышения в декабре на 15%, руб.	
9		10		11		12	

Вариант 2



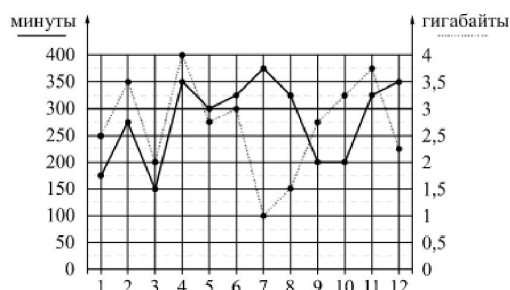
Класс _____

Фамилия имя _____

Дата _____

Абонентская плата по тарифу, руб.	Трафик включает моб.интер-та, Гб	Тариф включает исход.вызовов, мин	Стоимость за 0,5 Гб сверх тарифа, руб	Стоимость исход. звонков сверх тарифа, руб/мин	Сколько составил трафик в ноябре, Гб	Сколько исх. вызовов в ноябре, мин	Стоимость услуг в ноябре, руб
1	2	3	4	5	6	7	8
360	3	300	90	5			
На сколько % увелич. кол-во минут исх. вызовов в ноябре по сравнению с мартом. <i>Ответ окр. до целых</i>		Сколько месяцев абонент превышал лимит по пакету исх. минут		Какой наименьш. трафик за месяц, Гб		Какова аб.плата после повышения в декабре на 10%, руб.	
9		10		11		12	

Вариант 3



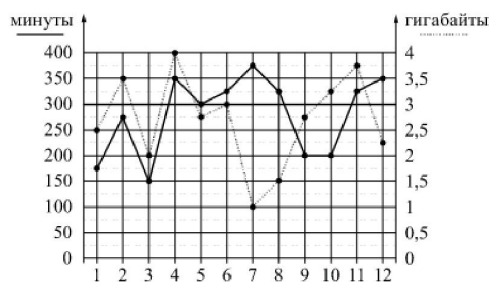
Класс _____

Фамилия имя _____

Дата _____

Абонентская плата по тарифу, руб.	Трафик включает моб.интер-та, Гб	Тариф включает исход.вызовов, мин	Стоимость за 0,5 Гб сверх тарифа, руб	Стоимость исход. звонков сверх тарифа, руб/мин	Сколько составил трафик в апреле, Гб	Сколько исх. вызовов в апреле, мин	Стоимость услуг в апреле, руб
1	2	3	4	5	6	7	8
390	3	300	85	4			
На сколько % уменьш. кол-во минут исх. вызовов в апреле по сравнению с июлем. <i>Ответ окр. до целых</i>		Сколько месяцев абонент превышал лимит по пакету моб.интернета		Какое наибольш. исх. минут за месяц, мин		Какова аб.плата после повышения в декабре на 15%, руб.	
9		10		11		12	

Вариант 4



Класс _____

Фамилия имя _____

Дата _____

Абонентская плата по тарифу, руб.	Трафик включает моб.интер-та, Гб	Тариф включает исход.вызовов, мин	Стоимость за 0,5 Гб сверх тарифа, руб	Стоимость исход. звонков сверх тарифа, руб/мин	Сколько составил трафик в декабре, Гб	Сколько исх. вызовов в декабре, мин	Стоимость услуг в декабре, руб
1	2	3	4	5	6	7	8
385	3	300	95	5			
На сколько % увелич. кол-во минут исх. вызовов в декабре по сравнению с мартом. <i>Ответ окр. до целых</i>		Сколько месяцев абонент не превышал лимит по пакету моб.интернета		Какой наименьш. трафик за месяц, Гб		Какова аб.плата после повышения в декабре на 13%, руб.	
9		10		11		12	

Ответы

Задача «Маркировка шин»

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант 1	165/70 R 13	165	70	330,2	115,5	561,2	280,6	282,8	2,2	0,8
Вариант 2	205/60 R 16	205	60	406,4	123	652,4	326,2	318,6	7,6	2,4
Вариант 3	225/60 R 17	225	60	431,8	135	701,8	350,9	351,3	0,4	0,1
Вариант 4	205/55 R 16	205	55	406,4	112,75	631,9	315,95	321,45	5,5	1,7
Вариант 5	175/70 R 12	175	70	304,8	122,5	549,8	274,9	278,85	3,95	1,4
Вариант 6	225/60 R 18	225	60	457,2	135	727,2	363,6	359,75	3,85	1,1
Вариант 7	225/55 R 16	225	55	406,4	123,75	653,9	326,95	334,35	7,4	2,2
Вариант 8	195/55 R 17	195	55	431,8	107,25	646,3	323,15	327,7	4,55	1,4

Задача «План дачного участка»

	1	2	3	4	5	6	9	11
Вариант 1	2	36	36	6	6	50	23,03	1259
Вариант 2	8	24	64	6	8	81	22,88	1355
Вариант 3	10	28	36	7	8	200	21,32	1689
Вариант 4	5	36	24	8	4	183	18,04	1441
Вариант 5	10	24	120	5	20	70	20,25	1333
Вариант 6	12	40	40	8	7	40	19,78	1416
Вариант 7	4	40	24	7	4	267	18,06	1550
Вариант 8	16	36	16	11	6	56	21,6	1481

Задача «Печь для бани»

	4	5	6	8	11
Вариант 1	18	26,4	7,2	16575	68
Вариант 2	15,4	21,72	7,7	20535	55
Вариант 3	25	31,33	10	19215	75
Вариант 4	21,875	28,89	8,75	23985	65
Вариант 5	18	26,5	7,2	18705	65
Вариант 6	15,4	21,63	7,7	25694	50
Вариант 7	19,25	27,17	7,7	17243	45
Вариант 8	23,75	29,9	9,5	22040	52

Задача «Листы бумаги»

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант 1	148x210	105	0,7	1,7	64	156,25	80	625	10
Вариант 2	297x420	297	1,4	1,2	16	625	120	3750	13
Вариант 3	420x594	297	0,7	1,7	8	1250	100	6250	14
Вариант 4	105x148	105	1,4	1,2	128	78,125	256	1000	7

Задача «План местности»

	7	8	9	10	12	13
Вариант 1	8	20	25	30	0,091	2,275
Вариант 2	27	36	45	67,5	0,088	3,96
Вариант 3	20	48	52	104	0,082	4,264
Вариант 4	30	40	50	75	0,086	4,3
Вариант 5	20	21	29	58	0,092	2,668

Задача «Тарифы мобильной связи»

	6	7	8	9	10	11	12
Вариант 1	1	375	575	47	6	4	402,5
Вариант 2	3,75	325	665	117	6	1	396
Вариант 3	4	350	760	7	4	375	448,5
Вариант 4	2,25	350	635	133	8	1	435,05