



ОГЭ

Математика

Задания №1 - №5

ОСАГО

АЗС

Продолжение-6

**Каратанова Марина Николаевна
МКОУ СОШ №256 ГО ЗАТО г.Фокино
Приморского края**

ОСАГО

I вариант

II

АЗС

III вариант

IV вариант

Демо-версия!



1 ВАРИАНТ

Описание

№ 1

Демо-версия!

№ 3

№ 4

№ 5



Каждый водитель в Российской Федерации должен быть застрахован по программе обязательного страхования гражданской ответственности (ОСАГО). Стоимость полиса получается умножением базового тарифа на несколько коэффициентов. Коэффициенты зависят от водительского стажа, мощности автомобиля, количества предыдущих страховых выплат и т.д.

Демо-версия!

Коэффициент $K_{\text{стаж}}$ зависит от класса водителя. Это понижающий или повышающий коэффициент, зависящий от количества ДТП в предыдущий год. Сначала водителю присваивается класс 3. Срок действия полиса, как правило, один год. Каждый последующий год класс водителя рассчитывается в зависимости от числа страховых выплат в течение истекшего года, в соответствии со следующей таблицей.

Описание

**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

I

1.



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

I

2.



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

I

3.



В начале третьего года страхования Игорь заплатил за полис 18585 руб. Во сколько рублей обойдётся Игорю полис на четвёртый год, если значения других коэффициентов (кроме КБМ и КВС) не изменятся?

Решение

Описание

ПОЛИС = КБМ · КВС · базовая цена страхования

3 ГОД:

$$18585 = 1,4 \cdot 1,77 \cdot x$$

$$x = 7500$$

КВС

$$\text{КБМ} = 1$$

$$\text{КВС} = 1,04$$

$$7500 \cdot 1 \cdot 1,04 = 7800$$

I

4.

Ответ



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru





Игорь въехал на участок дороги протяжённостью 2,6 км с камерами, отслеживающими среднюю скорость движения. Ограничение скорости на дороге – 100 км/ч. В начале и в конце участка установлены камеры, фиксирующие номер автомобиля и время проезда. По этим данным компьютер вычисляет среднюю скорость на участке. Игорь въехал на участок в 11:10:33, а выехал в 11:11:51. Нарушил ли Игорь ограничение скорости? Если да, на сколько км/ч средняя скорость превыше разрешённой?

Демо-версия!

1)

$$S = v \cdot t$$

$$v = S : t$$

$$2) 2,6 : \frac{13}{600} = 120 \text{ (км / ч)}$$

$$3) 120 - 100 =$$

$$= 11 \text{ мин } 51 \text{ сек} - 10 \text{ мин } 33 \text{ сек} = 18 \text{ сек} = \frac{18}{60} \text{ ч}$$

Ответ

I

5.

Подсказки

Решение



2 ВАРИАНТ

Описание

№ 1

Демо-версия!

№ 3

№ 4

№ 5



A black toy car is placed on a Russian insurance policy document. The document is titled "СТРАХОВОЙ ПОЛИС" (Insurance Policy) and "СТРАХОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ" (Transportation Insurance). The car is positioned over the "ИНТЕРЕСОВАНА" (Interested) section of the document. A purple diagonal banner with white text "Демо-версия!" (Demo version!) is overlaid on the image. The background is a light blue pattern of geometric shapes.

Демо-версия!

KarMaN01@yandex.ru

Описание



Класс на начало годового срока страхования	Коэффициент КБМ	Класс по окончании годового срока страхования с учётом наличия страховых случаев				
		0 страховых выплат	1 страховая выплата	2 страховых выплаты	3 страховых выплаты	4 страховых выплаты
М	2,45	0	М	М	М	М
0	2,3	1	М	М	М	М
1	1,55	2	М	М	М	М
2	1,4	3	1	М	М	М
3	1	4	1	М	М	М
4	0,95	5	1	М	М	М
5	0,9	6	3	1	М	М
6	0,85	7	4	2	М	М
7	0,8	8	4	2	М	М
8	0,75	9	5	2	М	М
9	0,7	10	6	3	1	М
10	0,65	11	6	3	1	М
11	0,6	12	6	3	1	М
12	0,55	13	6	3	1	М
13	0,5	13	7	3	1	М

Демо-версия!

KarMaN01@yandex.ru

III

1.



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

II

2.



Коэффициент возраста и водительского стажа (КВС) также влияет на стоимость полиса (таблица)

Подсказка

Стаж, лет \ Возраст, лет	0	1	2	3-4	5-6	7-9	10-14	более 14
16-21	1,87	1,87	1,87	1,66	1,66			
22-24	1,77	1,77	1,77	1,66	1,66			
25-29	1,77	1,69	1,69	1,66	1,66	1,04	1,01	
30-34	1,63	1,63	1,63	1,04	1,04	1,01	0,96	0,96
35-39	1,63	1,63	1,63	0,99	0,96	0,96	0,96	0,96
40-44	1,63	1,63	1,63	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
45-49	1,63	1,63	1,63	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
старше 59	1,60	1,60	1,60	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

KarMaN01@yandex.ru

Когда Павел получил водительские права и впервые оформил полис, ему было 24 года.

Чему равен КВС на начало 4-го года страхования?

3.

Ответ

Решение



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

II

4.



Класс на начало годового срока страхования	Коэффициент КБМ	Класс по окончании годового срока страхования с учётом наличия страховых случаев				
		0 страховых выплат	1 страховая выплата	2 страховых выплаты	3 страховых выплаты	4 страховых выплаты
М	2,45	0	М	М	М	М
0	2,3	1	М	М	М	М
1	1,55	2	М	М	М	М
2	1,4	3	1	М	М	М
3	1	4	1	М	М	М
4	0,95	5	1	М	М	М
5	0,9	6	3	1	М	М
6	0,85	7	4	2	М	М
7	0,8	8	4	2	М	М
8	0,75	9	5	2	М	М
9	0,7	10	5	2	М	М
10	0,65	11	6	3	1	М
11	0,6	12	6	3	1	М
12	0,55	13	6	3	1	М
13	0,5	13	7	3	1	М

Демо-версия!

KarMaN01@yandex.ru

3 год

4 год



КВС

Стаж, лет								
Возраст, лет	0	1	2	3-4	5-6	7-9	10-14	более 14
16-21	1,87	1,87	1,87	1,66	1,66			
22-24	1,77	1,77	1,77	1,66	1,66			
25-29	1,77	1,69	1,69	1,66	1,66	1,04	1,01	
30-34	1,63	1,63	1,63	1,04	1,04	1,01	0,96	0,96
35-39	1,63	1,63	1,63	0,99	0,96	0,96	0,96	0,96
40-44	1,63	1,63	1,63	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
45-49	1,63	1,63	1,63	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
старше 59	1,60	1,60	1,60	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93

Демо-версия!

KarMaN01@yandex.ru

3 год

4 год





**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

II

5.



3 ВАРИАНТ

Условие

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

Демо-версия!

KarMaN01@yandex.ru



На схеме изображена автозаправочная станция (АЗС) расположенная на трассе между городами Ростов-на-Дону и Краснодар.

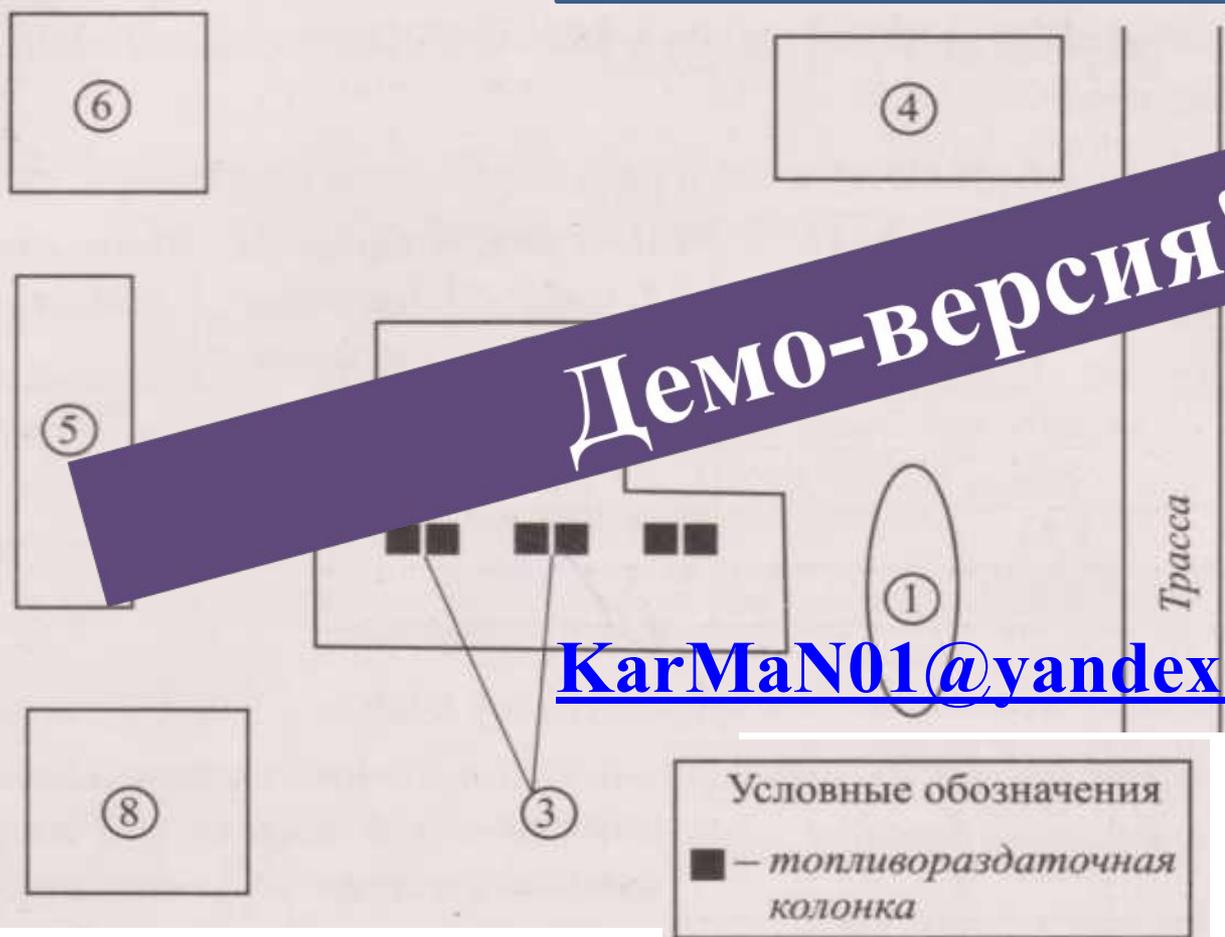
Важная информация?

ДА

НЕТ

Демо-версия!

KarMaN01@yandex.ru

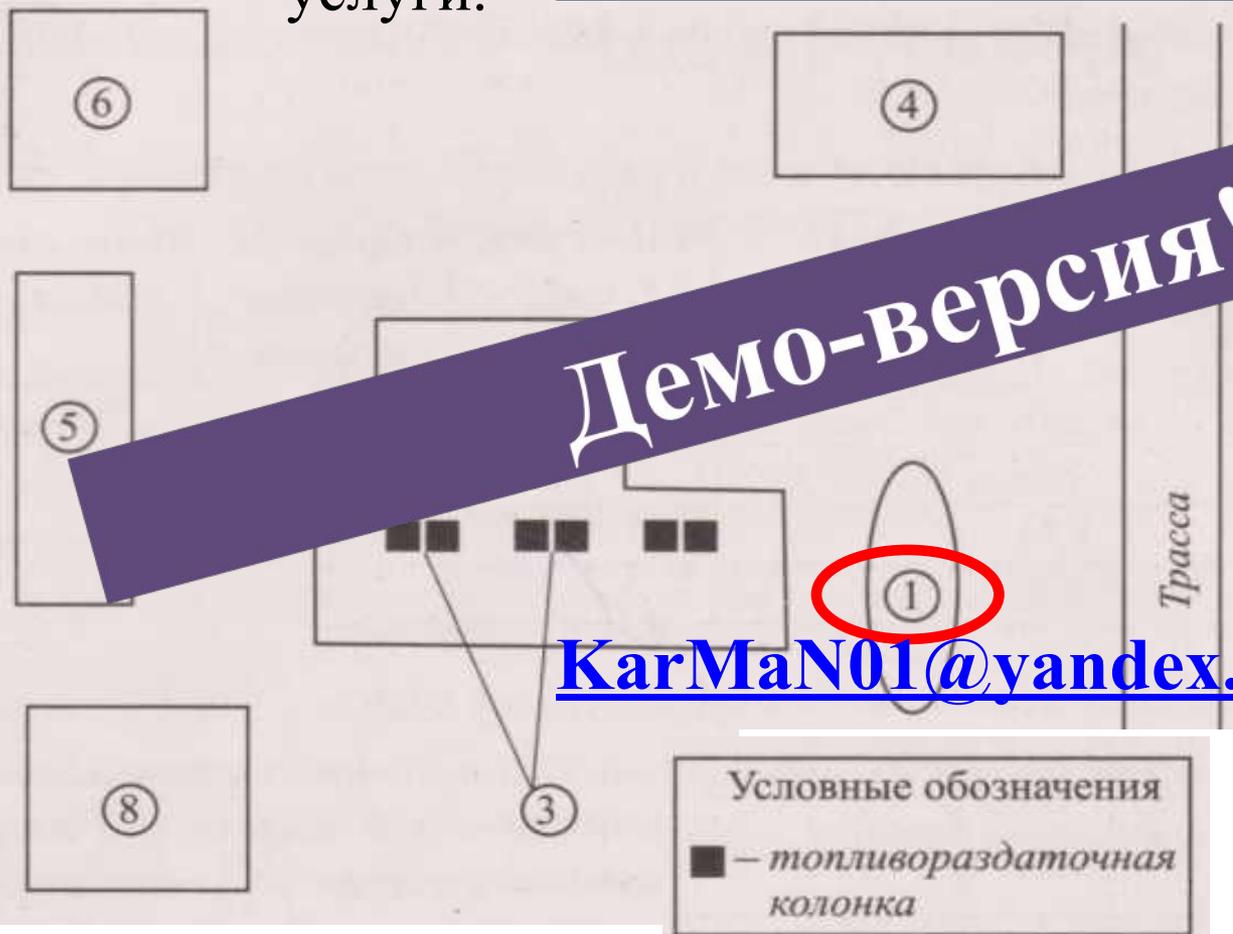


На рекламном щите, обозначенном цифрой 1, изображён логотип топливной компании, отражены на сегодняшний день цена бензина марок Аи-80, Аи-92, Аи-95 и дизельное топливо, а также на доступные услуги.

Важная информация?

ДА

НЕТ



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

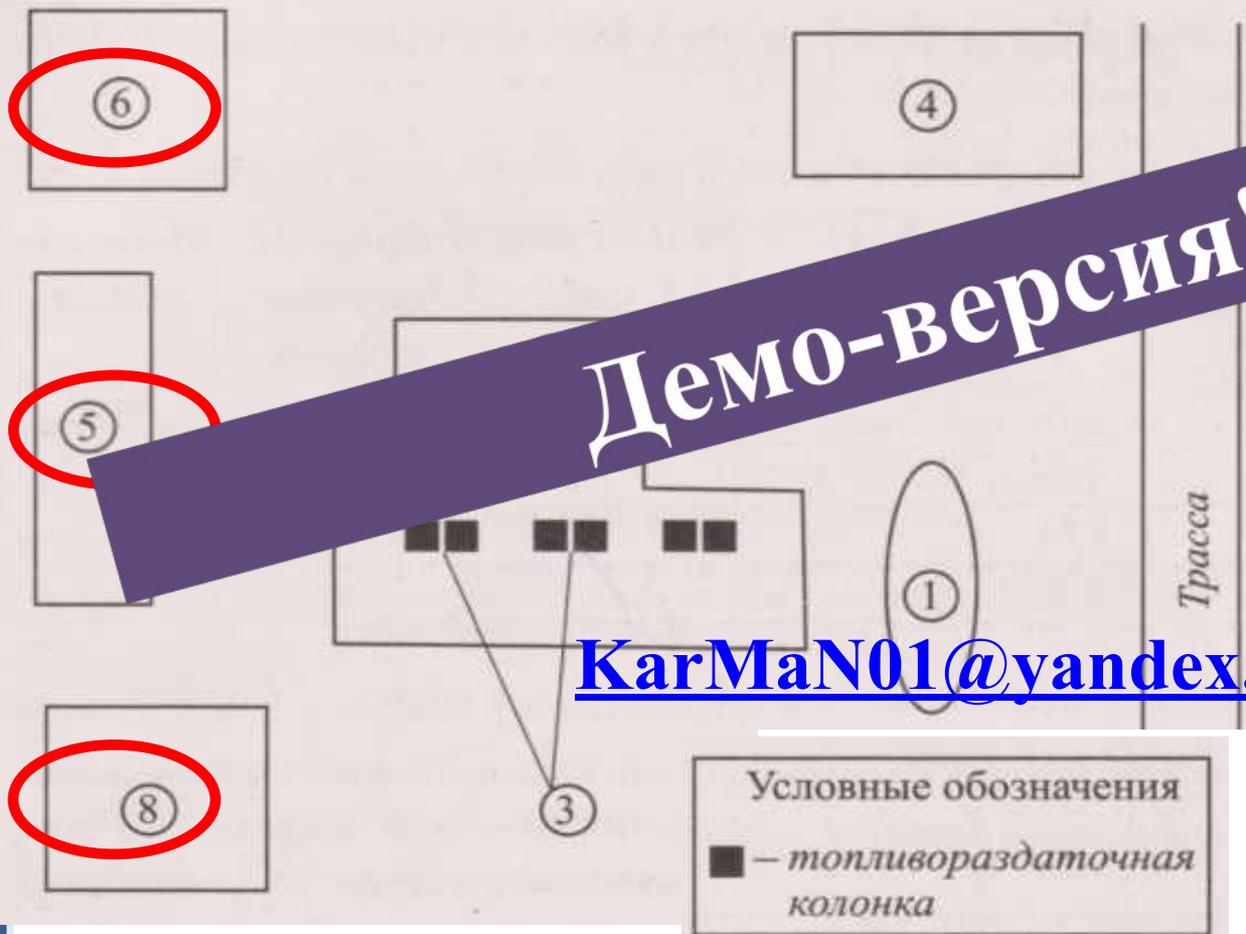


Площадка для слива топлива, обозначенная цифрой 6, расположена за стоянкой. Ещё на АЗС есть гостиница и столовая, которая расположена между гостиницей и площадкой для слива топлива.

Важная информация?

ДА

НЕТ



1 — регистрация

2 — магазин

4 — стоянка

6 — площадка для слива топлива

5 — столовая

8 — гостиница

KarMaN01@yandex.ru



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru



III

2.

В таблице представлены рекомендации местного транспортного управления владельцам АЗС относительно минимальной площади в зависимости от числа резервуаров. При этом

Сколько в среднем минут требуется для заправки автомобиля на этой АЗС в соответствии с рекомендациями?

Таблице, согласно статистическим данным

Число резервуаров	Среднее время заправки, мин	шт.	Ежегодная разовая заправка, л	Площадь АЗС, га
8	2,5	12	50	0,4
7	2,5	8	50	0,35
6	2,5	6	50	0,3
4	1,75	4	50	0,2

Демо-версия!

Решение

Схема

Ответ



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

Решение



Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ

Демо-версия!

KarMaN01@yandex.ru



Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ

Информация



KarMaN01@yandex.ru



4 ВАРИАНТ

Условие

№ 1

№ 2

№ 3

№ 4

№ 5

Демо-версия!



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru

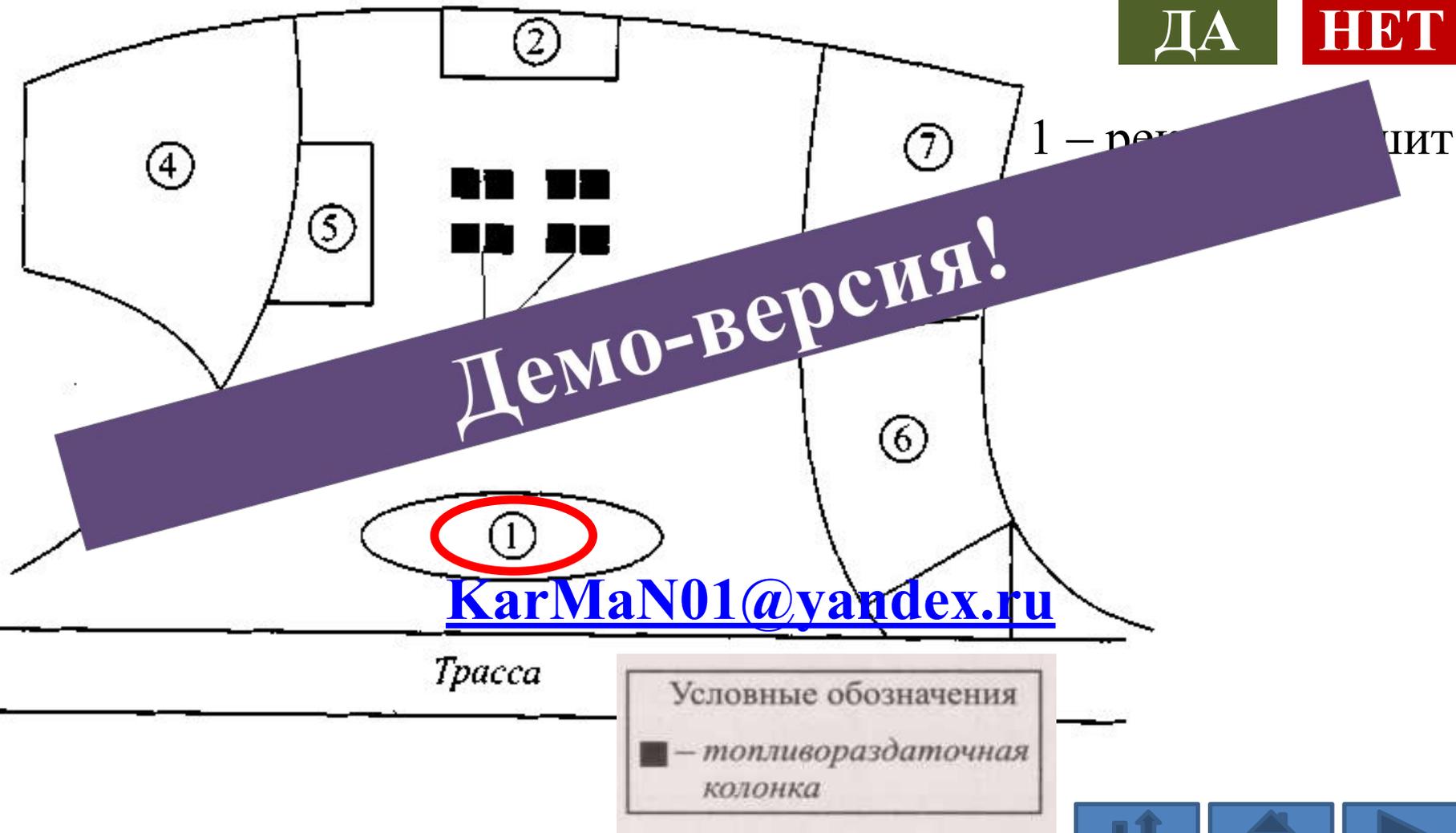


На рекламном щите, обозначенном цифрой 1, изображён логотип топливной компании, отражены на сегодняшний день цена бензина и дизельного топлива.

Важная информация?

ДА

НЕТ



За щитом под навесом находятся топливораздаточные колонки (ТРК), обозначенные цифрой 3, а за ними магазин, в котором можно приобрести продукты и авто товары.

Важная информация?

ДА

НЕТ



1 – ре... ШИТ

магазин

KarMaN01@yandex.ru

Трасса

Условные обозначения

■ – топливораздаточная колонка



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru



IV

2.

В таблице представлены рекомендации местного транспортного управления владельцам АЗС относительно минимальной площади в зависимости от числа резервуаров. При этом

Какую минимальную площадь должна иметь в соответствии с нормативами АЗС? Ответ дайте в квадратных метрах

Таблице, согласно статистическим данным

Число резервуаров	Среднее время заправки, мин	Число резервуаров за разовую заправку, шт.	Площадь АЗС, га
8	2,5	12	0,4
6	2,5	8	0,35
6	2,5	6	0,3
4	1,75	4	0,2

Демо-версия!

Решение

Схема

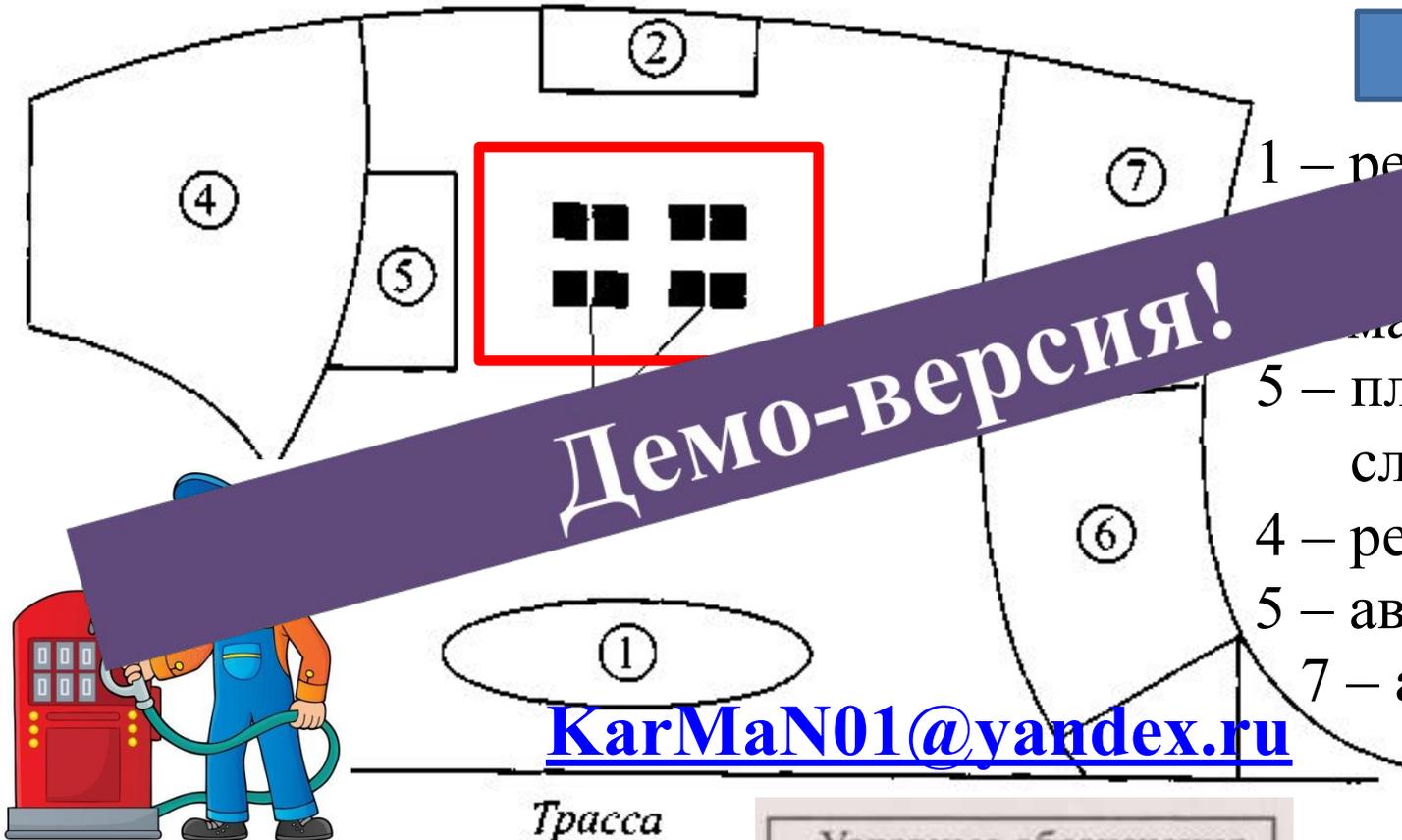
Ответ



АЗС

Подсказка

Демо-версия!



1 – резервуары

2 – магазин

3 – площадка для слива топлива

4 – резервуары

5 – автомойка

6 – автомастерская

KarMaN01@yandex.ru

Условные обозначения

■ – топливораздаточная колонка



**Слайд отсутствует
в ДЕМО-ВЕРСИИ**

Информация

KarMaN01@yandex.ru



IV

4.

Сколько бензовозов понадобится, чтобы заполнить один резервуар вместимостью 25,5 кубометра дизельным топливом, если он уже заполнен на пятую часть, 1 кубометр диз.топлива имеет массу 860кг? Один бензовоз перевозит 10т такого топлива

Подсказки (3)

1. Определить количество кубометров диз топлива необходимых залить в резервуар

2. Определить количество бензовозов необходимых для перевозки кубометров диз.топлива

3. Определить количество бензовозов необходимых для полного заполнения резервуара

$$25,5 \cdot \frac{4}{5} = 20,4 \text{ (кубометры)}$$

$$20,4 \cdot 860 = 17544 \text{ (кг)}$$

$$1000 \text{ кг} - 1 \text{ т}$$

$$17544 \text{ кг} - 17,544 \text{ т}$$

$$17,544 : 10 \dots$$

Ответ



Демо-версия!

IV

Хозяин АЗС вложил в её строительство 3,5 млн рублей.

Ежемесячный доход составляет 1 млн 400 тысяч рублей.

5.

Ежемесячные расходы на обеспечение работы станции включают в себя (в рублях):

Через сколько полных месяцев строительство АЗС окупятся?

Демо-версия!

KarMaN01@yandex.ru



Уважаемые пользователи, дорогие коллеги!

**Если Вам понравился ресурс, то получить полную версию
Вы можете, написав мне на электронную почту:**

KarMaN01@yandex.ru

Пожалуйста, в письме указывайте ФИО

Описание:

**Презентация состоит из 44 рабочих слайдов
Предлагаю подробный разбор заданий № 1 - №5
по темам «ОСАГО» и «АЗС».**

Спасибо за интерес к работе.

Желаю Вам интересных уроков и успешных учеников!

С уважением, КарМаН

ИСТОЧНИКИ



[Титульный
слайд](#)

[фон
слайдов](#)

[О
Бланк](#)

[Выплаты по](#)

[ОСАГО
Камера](#)

[видеонаблюдения
Автомобиль](#)

[синий
бензоколонк](#)

[Работник на
автозаправке
Бензово](#)

[СтатГр
ад](#)

