**Задачи.**

1.Своему постоянному клиенту компания сотовой связи решила предоставить на выбор одну из скидок. Либо скидку 10% на звонки абонентам других сотовых компаний в своем регионе, либо скидку 20% на звонки в другие регионы, либо 15% на услуги мобильного Интернета.

Клиент посмотрел распечатку своих звонков и выяснил, что за месяц он потратил 600 рублей на звонки абонентам других компаний в своем регионе, 800 рублей на звонки в другие регионы и 200 рублей на мобильный Интернет. Клиент предполагает, что в следующем месяце затраты будут такими же и, исходя из этого, выбирает наиболее выгодную для себя скидку. Какую скидку выбрал клиент? В ответе напишите, сколько рублей составит эта скидка.

2. Своему постоянному клиенту компания сотовой связи решила предоставить на выбор одну из скидок. Либо скидку 15% на звонки абонентам других сотовых компаний в своем регионе, либо скидку 25% на звонки в другие регионы, либо 20% на услуги мобильного Интернета.

Клиент посмотрел распечатку своих звонков и выяснил, что за месяц он потратил 600 рублей на звонки абонентам других компаний в своем регионе, 500 рублей на звонки в другие регионы и 300 рублей на мобильный Интернет. Клиент предполагает, что в следующем месяце затраты будут такими же и, исходя из этого, выбирает наиболее выгодную для себя скидку. Какую скидку выбрал клиент? В ответе напишите, сколько рублей составит эта скидка.

3.Строительный подрядчик планирует купить 20 т облицовочного кирпича у одного из трех поставщиков. Вес одного кирпича 5 кг. Цены и условия доставки приведены в таблице. Во сколько рублей обойдется наиболее дешевый вариант покупки?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поставщик | Цена кирпича (руб. за шт.) | Стоимость доставки (руб.) | Специальные условия |
| А | 50 | 8000 | Нет |
| Б | 54 | 6500 | Если стоимость заказа выше 200000 руб., доставка бесплатно |
| В | 61 | 5500 | При заказе свыше 240000 руб. доставка со скидкой 50% |

4.Строительный подрядчик планирует купить 20 т облицовочного кирпича у одного из трех поставщиков. Вес одного кирпича 5 кг. Цены и условия доставки приведены в таблице. Во сколько рублей обойдется наиболее дешевый вариант покупки?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Поставщик | Цена кирпича (руб. за шт.) | Стоимость доставки (руб.) | Специальные условия |
| А | 49 | 9000 | Нет |
| Б | 56 | 6500 | Если стоимость заказа выше 200000 руб., доставка бесплатно |
| В | 62 | 5000 | При заказе свыше 240000 руб. доставка со скидкой 50% |

5. Из пункта А в пункт D ведут три дороги. Через пункт В едет грузовик со средней скоростью 35 км/ч, через пункт С едет автобус со средней скоростью 30 км/ч. Третья дорога - без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 40 км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам. Все три автомобиля одновременно выехали из пункта А. Какой автомобиль добрался до пункта D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в пути.

6. Из пункта А в пункт D ведут три дороги. Через пункт В едет грузовик со средней скоростью 32 км/ч, через пункт С едет автобус со средней скоростью 48 км/ч. Третья дорога - без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 56 км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам. Все три автомобиля одновременно выехали из пункта А. Какой автомобиль добрался до пункта D раньше других? В ответе укажите, сколько часов он находился в пути.



7. Из пункта А в пункт D ведут три дороги. Через пункт В едет грузовик со средней скоростью 44 км/ч, через пункт С едет автобус со средней скоростью 41 км/ч. Третья дорога - без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 56 км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам. Все три автомобиля одновременно выехали из пункта А. Какой автомобиль добрался до пункта D раньше других? В ответе укажите, сколько часов он находился в дороге.

8. Из пункта А в пункт D ведут три дороги. Через пункт В едет грузовик со средней скоростью 40 км/ч, через пункт С едет автобус со средней скоростью 34 км/ч. Третья дорога - без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 50 км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам. Все три автомобиля одновременно выехали из пункта А. Какой автомобиль добрался до пункта D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в пути.



9. Из пункта А в пункт D ведут три дороги. Через пункт В едет грузовик со средней скоростью 42 км/ч, через пункт С едет автобус со средней скоростью 43 км/ч. Третья дорога - без промежуточных пунктов, и по ней движется легковой автомобиль со средней скоростью 66 км/ч. На рисунке показана схема дорог и расстояние между пунктами по дорогам. Все три автомобиля одновременно выехали из пункта А. Какой автомобиль добрался до пункта D позже других? В ответе укажите, сколько часов он находился в дороге.

10. В таблице даны тарифы на услуги трех фирм такси. Предполагается поездка длительностью 60 мин. Нужно выбрать фирму, в которой заказ будет стоить дешевле всего. Сколько рублей будет стоить этот заказ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фирма такси | Подача машины | Продолжительность и стоимость максимальной поездки\* | Стоимость 1 минуты сверх продолжительности минимальной поездки |
| 1 | 200 руб. | Нет | 14 руб. |
| 2 | Бесплатно | 15 мин. - 300 руб. | 17 руб. |
| 3 | 120 б. | 10 мин. - 200 руб. | 16 руб. |

\*Если поездка продолжается меньше указанного времени, она оплачивается по стоимости минимальной поездки.

11.В таблице даны тарифы на услуги трех фирм такси. Предполагается поездка длительностью 40 мин. Нужно выбрать фирму, в которой заказ будет стоить дешевле всего. Сколько рублей будет стоить этот заказ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фирма такси | Подача машины | Продолжительность и стоимость максимальной поездки\* | Стоимость 1 минуты сверх продолжительности минимальной поездки |
| 1 | 200 руб. | Нет | 11 руб. |
| 2 | Бесплатно | 15 мин. - 300 руб. | 17 руб. |
| 3 | 120 б. | 10 мин. - 200 руб. | 13 руб. |

\*Если поездка продолжается меньше указанного времени, она оплачивается по стоимости минимальной поездки.

12. В таблице даны тарифы на услуги трех фирм такси. Предполагается поездка длительностью 60 мин. Нужно выбрать фирму, в которой заказ будет стоить дешевле всего. Сколько рублей будет стоить этот заказ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фирма такси | Подача машины | Продолжительность и стоимость максимальной поездки\* | Стоимость 1 минуты сверх продолжительности минимальной поездки |
| 1 | 200 руб. | Нет | 12 руб. |
| 2 | Бесплатно | 10 мин. - 200 руб. | 18 руб. |
| 3 | 120 руб. | 15 мин. - 300 руб. | 15 руб. |

\*Если поездка продолжается меньше указанного времени, она оплачивается по стоимости минимальной поездки.

13. В таблице даны тарифы на услуги трех фирм такси. Предполагается поездка длительностью 70 мин. Нужно выбрать фирму, в которой заказ будет стоить дешевле всего. Сколько рублей будет стоить этот заказ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фирма такси | Подача машины | Продолжительность и стоимость максимальной поездки\* | Стоимость 1 минуты сверх продолжительности минимальной поездки |
| 1 | 250 руб. |  Нет  | 12 руб. |
| 2 | Бесплатно | 15 ин. - 300 руб. | 18 руб. |
| 3 | 200 руб. | 10 мин. - 200 руб. | 14 руб. |

\*Если поездка продолжается меньше указанного времени, она оплачивается по стоимости минимальной поездки.

14. В таблице даны тарифы на услуги трех фирм такси. Предполагается поездка длительностью 70 мин. Нужно выбрать фирму, в которой заказ будет стоить дешевле всего. Сколько рублей будет стоить этот заказ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фирма такси | Подача машины | Продолжительность и стоимость максимальной поездки\* | Стоимость 1 минуты сверх продолжительности минимальной поездки |
| 1 | 250 руб. | Нет | 11 руб. |
| 2 | Бесплатно | 15 мин. - 300 руб. | 15 руб. |
| 3 | 180 руб. | 10 мин. - 200 руб. | 14 руб. |

\*Если поездка продолжается меньше указанного времени, она оплачивается по стоимости минимальной поездки.