

АЛГЕБРА ПОДГОТОВКА К ЕГЭ



РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ТИПА В4

1. Для транспортировки 40 тонн груза на 1000 км можно воспользоваться услугами одной из трех фирм-перевозчиков. Стоимость перевозки и грузоподъемность автомобилей для каждого перевозчика указаны в таблице. Сколько рублей придется заплатить за самую дешевую перевозку?

| Перевозчик | Стоимость перевозки 1-м автомобилем (руб. на 100 км). | Грузоподъемность автомобилей (тонн). |
|------------|---|--------------------------------------|
| А | 3200 | 3,5 |
| Б | 4100 | 5 |
| В | 9500 | 12 |



2. Для транспортировки 37 тонн груза на 900 км можно воспользоваться услугами одной из трех фирм–перевозчиков . Стоимость перевозки и грузоподъемность автомобилей для каждого перевозчика указаны в таблице. Сколько рублей придется заплатить за самую дешевую перевозку за один рейс?

| Перевозки | Стоимость перевозки 1-м автомобилем (руб. 100 км) | Грузоподъемность автомобилей (тонн) |
|-----------|--|-------------------------------------|
| А | 3200 | 3,5 |
| Б | 4100 | 5 |
| В | 9500 | 12 |



3. Для перевозки 3 т груза на 50 км можно воспользоваться услугами одной из трех транспортных компаний. Каждая компания предлагает один вид автомобилей. Сколько рублей будет стоить наиболее дешевый вариант перевозки?



| Компания - перевозчик | Стоимость перевозки (руб. на 10 км) | Грузоподъемность автомобилей (т) |
|-----------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| А | 90 | 1,8 |
| Б | 100 | 2 |
| В | 110 | 2,2 |



4. Для перевозки 4 т груза на 50 км можно воспользоваться услугами одной из трех транспортных компаний. Каждая компания предлагает один вид транспорта.

| Компания-перевозчик | Стоимость перевозки (руб. за 10 км) | Грузоподъемность автомобилей (т) |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| А | 130 | 2,6 |
| Б | 80 | 1,6 |
| В | 170 | 3,4 |

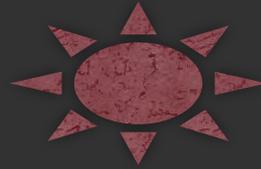
Сколько рублей будет стоить наиболее дешевый вариант перевозки?



5. Для перевозки 5 т груза на 350 км можно воспользоваться услугами одной из трех транспортных компаний. Каждая компания предлагает один вид автомобилей. Сколько рублей будет стоить наиболее дешевый вариант перевозки?



| Компания-перевозчик | Стоимость перевозки (руб. за 10 км) | Грузоподъемность автомобилей (т) |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| А | 80 | 1,6 |
| Б | 110 | 2,2 |
| В | 140 | 2,8 |



6. Строительной фирме нужно приобрести 72 кубометра досок у одного из трёх поставщиков. Цены и условия доставки приведены в таблице. Сколько рублей придётся заплатить за самую дешёвую покупку с доставкой?

| Поставщик | Стоимость досок (руб. за м) | Стоимость доставки (руб.) | Дополнительные условия |
|-----------|-----------------------------|---------------------------|---|
| А | 2950 | 5000 | |
| Б | 3000 | 6000 | При заказе на сумму больше 150000 руб. доставка бесплатно |
| В | 2980 | 4000 | При заказе более 75 м ³ доставка бесплатно |

7. Строительной фирме нужно приобрести 72 кубометра досок у одного из трех поставщиков. Цены и условия и условия доставки приведены в таблице . Сколько рублей придется заплатить за самую дешевую покупку с доставкой?

| Поставщик | Стоимость досок (руб. за м куб.) | Стоимость доставки (руб.) | Дополнительные условия |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|--|
| А | 2950 | 5000 | |
| Б | 3000 | 6000 | При заказе на сумму больше 150000 руб. доставка бесплатно. |
| В | 2980 | 4000 | При заказе более 75 м куб. доставка бесплатно. |



8. Строительной фирме нужно приобрести 200 листов кровельного железа у одного из трех поставщиков. Цены и условия доставки приведены в таблице. Сколько рублей придется заплатить за самую дешевую покупку с доставкой?



| Поставщик | Стоимость железа (руб. за лист) | Стоимость доставки (руб.) | Дополнительные условия |
|-----------|---------------------------------|---------------------------|--|
| А | 400 | 4400 | |
| Б | 420 | 5400 | При заказе на сумму больше 150000 руб. доставка бесплатна. |
| В | 440 | 3400 | При заказе более 100 листов железа доставка бесплатна. |

9. Строительной фирме нужно приобрести 75 кубометров досок у одного из трех поставщиков . Цены и условия доставки приведены в таблице. Сколько рублей придется заплатить за самую дешевую покупку с доставкой?

Интересная задача !



| Поставщик | Стоимость досок (руб. за м куб.) | Стоимость доставки (руб.) | Дополнительные условия. |
|-----------|----------------------------------|---------------------------|---|
| А | 2850 | 4400 | |
| Б | 3000 | 5400 | При заказе на сумму больше 200000 руб. доставка бесплатно |
| В | 2880 | 3400 | При заказе более 80 м. кубических доставка бесплатно |

10. Строительный подрядчик планирует купить 15 т облицованного 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 штуку) | Стоимость доставки (руб.) | Специальные условия |
|-----------|------------------------------|---------------------------|---|
| А | 51 | 7000 | |
| Б | 52 | 6500 | Если стоимость заказа выше 150000 руб. доставка бесплатна |
| В | 53 | 6000 | При заказе свыше 187500 руб. доставка со скидкой 50% |

