



# ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Класс 507.22.9

Площадка написания ГОРОД БЛАГОВЕЩЕНСК. АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Предмет Транспортная логистика

## ЗАДАНИЕ 1

|   |    |   |   |   |    |    |   |    |   |   |   |   |    |
|---|----|---|---|---|----|----|---|----|---|---|---|---|----|
| а | б  | в | г | д | е  | ж  | з | и  | к | л | м | н | о  |
| 5 | 11 | 8 | 7 | 6 | 12 | 13 | 3 | 10 | 1 | 4 | 9 | 2 | 14 |

## ЗАДАНИЕ 5

① Перевозчик №1

$$1) 5 \cdot 0,2 = 1$$

$$2) 3 \cdot 0,4 = 1,2$$

$$3) 3 \cdot 0,4 = 1,2$$

$$4) 1 + 1,2 + 1,2 = 3,4$$

Перевозчик №2

$$1) 4 \cdot 0,2 = 0,8$$

$$2) 3 \cdot 0,4 = 1,2$$

$$3) 2 \cdot 0,4 = 0,8$$

$$4) 0,8 + 1,2 + 0,8 = 2,8$$

Перевозчик №3

$$1) 3 \cdot 0,2 = 0,6$$

$$2) 2 \cdot 0,4 = 0,8$$

$$3) 2 \cdot 0,4 = 0,8$$

$$4) 0,6 + 0,8 + 0,8 = 2,2$$

Перевозчик №4

$$1) 2 \cdot 0,2 = 0,4$$

$$2) 5 \cdot 0,4 = 2$$

$$3) 4 \cdot 0,4 = 1,6$$

$$4) 0,4 + 2 + 1,6 = 4$$

- ② - По данным расчетам стоит отдать предпочтение перевозчику №4, так как у остальных перевозчиков рейтинг ниже чем у перевозчика под №4
- можно повысить конкурентоспособность: скидка на постоянным клиентом, бонусы за каждую покупку.



ШИФР



ЗАДАНИЕ 2

- 1) Общее количество суток на ходу =  $46 \text{ сут} \cdot 0,65 = 29,90 \text{ сут}$
- 2) Общее количество суток на стоянчи =  $46 \text{ сут} - 29,90 \text{ сут} = 16,10 \text{ сут}$
- 3) Расход на ходу =  $29,90 \text{ сут} \cdot 42500 \text{ у.г.е./сут} = 1271750 \text{ у.г.е.}$
- 4) Расход на стоянчи =  $16,10 \text{ сут} \cdot 23500 \text{ у.г.е./сут} = 378350 \text{ у.г.е.}$
- 5) Общия сущия эксплуатационных расходов =  
 $= 1271750 \text{ у.г.е.} + 378350 \text{ у.г.е.} = 1650100 \text{ у.г.е.}$

Ответ: 1650100 у.г.е.

ЗАДАНИЕ 4

- 1) 1) Общия пробег авто за день =  $15 + 25 + 35 + 25 = 100 \text{ км}$   
2) Порожний пробег =  $10 + 10 + 15 + 10 = 45 \text{ км}$   
Нулевой пробег =  $L_{01} + L_{02} = 5 + 10 = 15 \text{ км}$   
Общия пробег авто за день =  $100 + 45 + 15 = 160 \text{ км}$
- 2) Коэффициент использования пробега за день =  $\frac{100}{160} = 0,63$
- 3) ЗАКАЖАЧУЮ ПРОВЗДКУ:  
1 ПРОВЗДКА =  $\frac{15}{(15+10)} = \frac{15}{25} = 0,6$       4 ПРОВЗДКА =  $\frac{25}{(25+10)} = \frac{25}{35} = 0,71$   
2 ПРОВЗДКА =  $\frac{25}{(25+10)} = \frac{25}{35} = 0,71$   
3 ПРОВЗДКА =  $\frac{35}{(35+10)} = \frac{35}{50} = 0,7$





# ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



## ЗАДАНИЕ 4

- ② - Отличия в том что нулевой пробег, это пробег автомобиля без груза до начала первой перевозки и после завершения последней перевозки за день, а порожный (без груза) после разгрузки в пункте назначения, но до прибытия в пункт загрузки до следующей перевозки.
- Показывает эффективность использования автомобиля тем больше, тем больше авто используется для перевозки грузов и тем меньше он проезжает без полезной загрузки.
  - 1. Минимизировать порожные пробеги
  - 2. Сократить нулевые пробеги
  - 3. Увеличивать загрузку автомобиля
  - 4. Планировать маршрут
  - 5. Контролировать пробеги.

## ЗАДАНИЕ 3

1) Все объемы перевозок = Объем =  $100 + 150 + 200 + 50 + 100 + 250 + 100 + 170 + 150 + 50 + 100 = 1420$  тонн

2) А-Б:  $100 \text{ т} \cdot 10 \text{ км} = 1000 \text{ т/км}$

А-В:  $150 \text{ т} \cdot 15 \text{ км} = 2250 \text{ т/км}$

А-Г:  $200 \text{ т} \cdot 20 \text{ км} = 4000 \text{ т/км}$

Б-А:  $50 \text{ т} \cdot 10 \text{ км} = 500 \text{ т/км}$

Б-В:  $100 \text{ т} \cdot 10 \text{ км} = 1000 \text{ т/км}$

Б-Г:  $250 \text{ т} \cdot 15 \text{ км} = 3750 \text{ т/км}$

В-А:  $100 \text{ т} \cdot 15 \text{ км} = 1500 \text{ т/км}$

В-Б:  $170 \text{ т} \cdot 10 \text{ км} = 1700 \text{ т/км}$

В-Г:  $50 \text{ т} \cdot 5 \text{ км} = 250 \text{ т/км}$

Г-А:  $150 \text{ т} \cdot 20 \text{ км} = 3000 \text{ т/км}$

Г-Б:  $50 \text{ т} \cdot 15 \text{ км} = 750 \text{ т/км}$

Г-В:  $100 \text{ т} \cdot 5 \text{ км} = 500 \text{ т/км}$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ  
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

26610

ЗАДАНИЕ 3

$$3) \text{Робу} = 1000 + 2250 + 4000 + 500 + 1000 + 3750 + 1500 + 1700 + 250 + 3000 + 750 + 500 = 20200 \text{ м/км.}$$

$$4) \text{Ср} = \frac{\text{Робу}}{\text{Вобу}} = \frac{20200}{1420} \approx 14,22 \text{ км.}$$

Ответ:  $\text{У}$ ,  $\text{Робу} = 1420 \text{ тонн}$ ;  $\text{Робу} = 20200 \text{ м/км}$   
 $\text{Ср} = 14,22 \text{ км.}$