



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

25093

ЗАДАНИЕ 1

1) $10+11+7=28$ суток.

2) $180:28 \approx 7$

Ответ: 7 рейсов

ЗАДАНИЕ 2

$443,9 - 100\%$

$139,7 - x$

1) $139,7 \cdot 100 = 13970$

2) $13970 : 443,9 = 31\%$

Ответ: 31%

ЗАДАНИЕ 3.

$L = (15+20+30+25) + (5+15+10+15) + 5+10 = 150$ км.

$K_{за\ день} = (15+20+30+25) : 150 = 0,6$

$K_{за\ 1\ заезд} = 15 : (15+5) = 0,75$

$K_{за\ 2\ заезд} = 20 : (20+15) = 0,57$.

$K_{за\ 3\ заезд} = 30 : (30+10) = 0,75$.

$K_{за\ 4\ заезд} = 25 : (25+15) = 0,62$

1 Вопрос - Отношение пробега $\overset{с}{к}$ грузам $\overset{о}{к}$ общему пробегу автомобиля.

2 Вопрос - Увеличить пробег с грузом.

ЗАДАНИЕ 4.

1) $(5 \times 0,3) + (3 \times 0,3) + (4 \times 0,4) = 4 - 1$ перевозчик (рейтинг)

2) $(4 \times 0,3) + (3 \times 0,3) + (2 \times 0,4) = 2,9 - 2$ перевозчик (рейтинг)

3) $(3 \times 0,3) + (2 \times 0,3) + (3 \times 0,4) = 2,7 - 3$ перевозчик (рейтинг)



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 25093

$$4) (2 \times 0,3) + (5 \times 0,3) + (4 \times 0,4) = 3,7 - 4 \text{ ПЕРЕВОЗЧИК (РЕЙТИНГ)}$$

ОТВЕТ: НАИЛУЧШИЙ ПЕРЕВОЗЧИК ЯВЛЯЕТСЯ №1, ТАК КАК У НЕГО ВЫШЕ РЕЙТИНГ. НА СНИЖЕНИЕ РЕЙТИНГА ПОВЛИЯЛИ НИЗКИЕ ОЦЕНКИ ЗА ЦЕНУ, НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПЕРЕВОЗКИ.

ЗАДАНИЕ 6.

Стоимость одной партии груза

$$C_{\text{гр}} = 250 \times 60 = 15000 \text{ тыс. руб.}$$

Все поставки:

$$C_{\text{авто}} = (250 \times 800 + 15000000 \times 0,2\%) \cdot 24 = (200000 + 30000) \cdot 24 = 52552000 \text{ руб}$$

$$C_{\text{ж/а}} = (250 \times 750 + 15000000 \times 0,25\%) \cdot 24 = (187500 + 37500) \cdot 24 = 5400000 \text{ руб}$$

ОТВЕТ: ОПТИМАЛЬНЕЕ Ж/А, ТАК КАК РАСХОДЫ ЯВЛЯЮТСЯ МИНИМАЛЬНЫМИ.

ЗАДАНИЕ 5

Ж/А

$$Z_{300} = 55600 + 0,08 \times 300000 = 79600$$

$$Z_{600} = 55600 + 0,08 \times 600000 = 103600$$

$$Z_{800} = 55600 + 0,08 \times 800000 = 119600$$

Автомобильный.

$$Z_{300} = 29600 + 0,12 \times 300000 = 65600$$

$$Z_{600} = 29600 + 0,12 \times 600000 = 101600$$

$$Z_{800} = 29600 + 0,12 \times 800000 = 125600$$

Водный:

$$Z_{300} = 15500 + 0,16 \times 300000 = 63500$$

$$Z_{600} = 15500 + 0,16 \times 600000 = 111500$$

$$Z_{800} = 15500 + 0,16 \times 800000 = 143500$$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 25093

ОТВЕТ: ПРУЗ ОБЪЕМОМ 300т-ЛУЧШЕ ПЕРЕВОЗИТЬ Ж/Д.
ПРУЗ ОБЪЕМОМ 600т-ЛУЧШЕ ПЕРЕВОЗИТЬ ВОДНЫМ.
ПРУЗ ОБЪЕМОМ 800т-ЛУЧШЕ ПЕРЕВОЗИТЬ АВТОМОБИЛЬНЫМ.