

РЕШЕНИЯ

Вариант 1

Задача 1. Используя данные условия задачи и данные таблицы, находим, сколько экзаджоулей составляло потребление первичной энергии в США, РФ и Китае. Вычитаем из этой суммы потребление всех видов топлива, кроме искомого, в остатке получаем искомую величину.

США: $557,1 \times 0,1576 = 87,798$. Величина потребления нефти: $87,80 - (29,95 + 9,20 + 7,39 + 2,56 + 6,15) = 87,80 - 55,26 = 32,54$.

РФ: $557,1 \times 0,0508 = 28,30$ $28,30 - (6,39 + 3,27 + 1,90 + 1,89 + 0,04) = 28,30 - 13,49 = 14,81$.

Китай: $557,1 \times 0,261 = 145,40$ $145,40 - (28,50 + 11,90 + 3,20 + 11,74 + 7,79) = 145,40 - 63,13 = 82,27$.

Задача 2.

Всего станций 15: новых – 4, старых – 11.

Пропускная способность старых станций равна $11 \times 200 = 2200$ автомобилей в сутки, а новых: $200 + 700 = 900$ автомобилей в сутки. Суммарно в сутки может заправляться: $2200 + 900 = 3100$ автомобилей

Техника из городского парка составляет только 50% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга, соответственно может заправляться $3100/2 = 1550$ автомобилей. А сейчас в городском парке 1000 автомобилей, соответственно, городской парк автомобилей на газомоторном топливе может быть увеличен на 550 единиц.

Задача 3. Для расчета нужно использовать формулу: Доход = цена \times объем.

Доход компании за указанный период вырос вдвое, а объем поставок газа на 5,7%.

2 Доход = цена \times 1,057объем

Цена = $2/1,057 = 1,8921$

Прирост – 89, 21%

Вариант 2

Задача 1. Используя данные условия задачи и данные таблицы, находим, сколько экзаджоулей составляло потребление первичной энергии в Индии, Германии и Японии. Вычитаем из этой суммы потребление всех видов топлива, кроме искомого, в остатке получаем искомую величину.

Индия: $557,1 \times 0,0574 = 31,98$. $31,98 - (9,02 + 2,15 + 0,40 + 1,44 + 1,43) = 31,98 - 14,44 = 17,54$

Германия: $557,1 \times 0,0215 = 11,98$. $11,98 - (4,21 + 3,15 + 1,84 + 0,57 + 0,17) = 11,98 - 9,77 = 2,21$

Япония: $557,1 \times 0,0306 = 17,05$. $17,05 - (3,79 + 4,57 + 0,38 + 0,69 + 1,13) = 17,05 - 10,56 = 6,49$

Задача 2. Всего станций 15: новых – 4, старых – 11.

Пропускная способность старых станций равна $11 \times 200 = 2200$ автомобилей в сутки, а новых: $200 + 700 = 900$ автомобилей в сутки. Суммарно в сутки может заправляться: $2200 + 900 = 3100$ автомобилей

Техника из городского парка составляет только 40% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга, соответственно может заправляться $(3100 \times 40\%) / 100\% = 1240$ автомобилей. А сейчас в городском парке 1000 автомобилей, соответственно, городской парк автомобилей на газомоторном топливе может быть увеличен на 240 единиц.

Задача 3. Для расчета нужно использовать формулу: Доход = цена \times объем.

Доход компании за указанный период вырос вдвое, а объем поставок газа на 5,7%.

2 Доход = цена \times 1,057 объем

Цена = $2 / 1,057 = 1,8921$

Прирост – 89, 21%

Вариант 3

Задача 1. Используя данные условия задачи и данные таблицы, находим, сколько экзаджоулей составляло потребление первичной энергии в Китае, Германии и Японии. Вычитаем из этой суммы потребление всех видов топлива, кроме искомого, в остатке получаем искомую величину.

Китай: $557,1 \times 0,261 = 145,40$ $145,40 - (28,50 + 11,90 + 3,20 + 11,74 + 7,79) = 145,40 - 63,13 = 82,27$

Германия: $557,1 \times 0,0215 = 11,98$. $11,98 - (4,21 + 3,15 + 1,84 + 0,57 + 0,17) = 11,98 - 9,77 = 2,21$

Япония: $557,1 \times 0,0306 = 17,05$. $17,05 - (3,79 + 4,57 + 0,38 + 0,69 + 1,13) = 17,05 - 10,56 = 6,49$

Задача 2. Всего станций 15: новых – 4, старых – 11.

Пропускная способность старых станций равна $11 \times 200 = 2200$ автомобилей в сутки, а новых: $200 + 700 = 900$ автомобилей в сутки. Суммарно в сутки может заправляться: $2200 + 900 = 3100$ автомобилей

Техника из городского парка составляет только 60% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга, соответственно может заправляться $3100 \times 60/100 = 1860$ автомобилей. А сейчас в городском парке 1000 автомобилей, соответственно, городской парк автомобилей на газомоторном топливе может быть увеличен на 860 единиц.

Задача 3. Для расчета нужно использовать формулу: Доход = цена \times объем.

Доход компании за указанный период вырос вдвое, а объем поставок газа на 5,7%.

2 Доход = цена \times 1,057 объем

Цена = $2/1,057 = 1,8921$

Прирост – 89,21%

Вариант 4

Задача 1. Используя данные условия задачи и данные таблицы, находим, сколько экзаджоулей составляло потребление первичной энергии в США, РФ и Индии. Вычитаем из этой суммы потребление всех видов топлива, кроме искомого, в остатке получаем искомую величину.

США: $557,1 \times 0,1576 = 87,798$. Величина потребления нефти: $87,80 - (29,95 + 9,20 + 7,39 + 2,56 + 6,15) = 87,80 - 55,26 = 32,54$.

РФ: $557,1 \times 0,0508 = 28,30$ $28,30 - (6,39 + 3,27 + 1,90 + 1,89 + 0,04) = 28,30 - 13,49 = 14,81$

Индия: $557,1 \times 0,0574 = 31,98$. $31,98 - (9,02 + 2,15 + 0,40 + 1,44 + 1,43) = 31,98 - 14,44 = 17,54$

Задача 2. Всего станций 15: новых – 4, старых – 11.

Пропускная способность старых станций равна $11 \times 200 = 2200$ автомобилей в сутки, а новых: $200 + 700 = 900$ автомобилей в сутки. Суммарно в сутки может заправляться: $2200 + 900 = 3100$ автомобилей

Техника из городского парка составляет только 35% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга, соответственно может заправляться $3100 \times 0,35 = 1085$ автомобилей. А сейчас в городском парке 1000 автомобилей, соответственно, городской парк автомобилей на газомоторном топливе может быть увеличен на 85 единиц.

Задача 3. Для расчета нужно использовать формулу: Доход = цена \times объем.

Доход компании за указанный период вырос вдвое, а объем поставок газа на 5,7%.

2 Доход = цена \times 1,057объем

Цена = $2/1,057 = 1,8921$

Прирост – 89, 21%

Вариант 5

Задача 1. Используя данные условия задачи и данные таблицы, находим, сколько экзаджоулей составляло потребление первичной энергии в США, Китае и Индии. Вычитаем из этой суммы потребление всех видов топлива, кроме искомого, в остатке получаем искомую величину.

США: $557,1 \times 0,1576 = 87,798$. Величина потребления нефти: $87,80 - (29,95 + 9,20 + 7,39 + 2,56 + 6,15) = 87,80 - 55,26 = 32,54$.

Китай: $557,1 \times 0,261 = 145,40$ $145,40 - (28,50 + 11,90 + 3,20 + 11,74 + 7,79) = 145,40 - 63,13 = 82,27$

Индия: $557,1 \times 0,0574 = 31,98$. $31,98 - (9,02 + 2,15 + 0,40 + 1,44 + 1,43) = 31,98 - 14,44 = 17,54$

Задача 2. Всего станций 15: новых – 4, старых – 11.

Пропускная способность старых станций равна $11 \times 200 = 2200$ автомобилей в сутки, а новых: $200 + 700 = 900$ автомобилей в сутки. Суммарно в сутки может заправляться: $2200 + 900 = 3100$ автомобилей

Техника из городского парка составляет только 45% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга, соответственно может заправляться $3100 \times 0,45 = 1395$ автомобилей. А сейчас в городском парке 1000

автомобилей, соответственно, городской парк автомобилей на газомоторном топливе может быть увеличен на 395 единиц.

Задача 3. Для расчета нужно использовать формулу: Доход = цена x объем.

Доход компании за указанный период вырос вдвое, а объем поставок газа на 5,7%.

2 Доход = цена x 1,057объем

Цена= 2/1,057=1,8921

Прирост – 89, 21%

Вариант 6

Задача 1. Используя данные условия задачи и данные таблицы, находим, сколько экзаджоулей составляло потребление первичной энергии в РФ, Германии и Японии. Вычитаем из этой суммы потребление всех видов топлива, кроме искомого, в остатке получаем искомую величину.

РФ: $557,1 \times 0,0508 = 28,30$ $28,30 - (6,39 + 3,27 + 1,90 + 1,89 + 0,04) = 28,30 - 13,49 = 14,81$

Германия: $557,1 \times 0,0215 = 11,98$. $11,98 - (4,21 + 3,15 + 1,84 + 0,57 + 0,17) = 11,98 - 9,77 = 2,21$

Япония: $557,1 \times 0,0306 = 17,05$. $17,05 - (3,79 + 4,57 + 0,38 + 0,69 + 1,13) = 17,05 - 10,56 = 6,49$

Задача 2. Всего станций 15: новых – 4, старых – 11.

Пропускная способность старых станций равна $11 \times 200 = 2200$ автомобилей в сутки, а новых: $200 + 700 = 900$ автомобилей в сутки. Суммарно в сутки может заправляться: $2200 + 900 = 3100$ автомобилей

Техника из городского парка составляет только 55% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга, соответственно может заправляться $3100 \times 0,55 = 1705$ автомобилей. А сейчас в городском парке 1000 автомобилей, соответственно, городской парк автомобилей на газомоторном топливе может быть увеличен на 705 единиц.

Задача 3. Для расчета нужно использовать формулу: Доход = цена x объем.

Доход компании за указанный период вырос вдвое, а объем поставок газа на 5,7%.

2 Доход = цена x 1,057объем
Цена= 2/1,057=1,8921
Прирост – 89, 21%

Вариант 7

Задача 1. Используя данные условия задачи и данные таблицы, находим, сколько экзаджоулей составляло потребление первичной энергии в Индии, Китае и Японии. Вычитаем из этой суммы потребление всех видов топлива, кроме искомого, в остатке получаем искомую величину.

Индия: $557,1 \times 0,0574 = 31,98$. $31,98 - (9,02 + 2,15 + 0,40 + 1,44 + 1,43) = 31,98 - 14,44 = 17,54$

Китай: $557,1 \times 0,261 = 145,40$ $145,40 - (28,50 + 11,90 + 3,20 + 11,74 + 7,79) = 145,40 - 63,13 = 82,27$

Япония: $557,1 \times 0,0306 = 17,05$. $17,05 - (3,79 + 4,57 + 0,38 + 0,69 + 1,13) = 17,05 - 10,56 = 6,49$

Задача 2. Всего станций 15: новых – 4, старых – 11.

Пропускная способность старых станций равна $11 \times 200 = 2200$ автомобилей в сутки, а новых: $200 + 700 = 900$ автомобилей в сутки. Суммарно в сутки может заправляться: $2200 + 900 = 3100$ автомобилей

Техника из городского парка составляет только 65% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга, соответственно может заправляться $3100 \times 0,65 = 2015$ автомобилей. А сейчас в городском парке 1000 автомобилей, соответственно, городской парк автомобилей на газомоторном топливе может быть увеличен на 1015 единиц.

Задача 3. Для расчета нужно использовать формулу: Доход = цена x объем.

Доход компании за указанный период вырос вдвое, а объем поставок газа на 5,7%.

2 Доход = цена x 1,057объем
Цена= 2/1,057=1,8921
Прирост – 89, 21%

Вариант 8

Задача 1. Используя данные условия задачи и данные таблицы, находим, сколько экзаджоулей составляло потребление первичной энергии в США, Германии и РФ. Вычитаем из этой суммы потребление всех видов топлива, кроме искомого, в остатке получаем искомую величину.

США: $557,1 \times 0,1576 = 87,798$. Величина потребления нефти: $87,80 - (29,95 + 9,20 + 7,39 + 2,56 + 6,15) = 87,80 - 55,26 = 32,54$.

Германия: $557,1 \times 0,0215 = 11,98$. $11,98 - (4,21 + 3,15 + 1,84 + 0,57 + 0,17) = 11,98 - 9,77 = 2,21$

РФ: $557,1 \times 0,0508 = 28,30$ $28,30 - (6,39 + 3,27 + 1,90 + 1,89 + 0,04) = 28,30 - 13,49 = 14,81$

Задача 2. Всего станций 15: новых – 4, старых – 11.

Пропускная способность старых станций равна $11 \times 200 = 2200$ автомобилей в сутки, а новых: $200 + 700 = 900$ автомобилей в сутки. Суммарно в сутки может заправляться: $2200 + 900 = 3100$ автомобилей

Техника из городского парка составляет только 70% от всех автомобилей, заправляющихся на АГНКС Санкт-Петербурга, соответственно может заправляться $3100 \times 0,7 = 2170$ автомобилей. А сейчас в городском парке 1000 автомобилей, соответственно, городской парк автомобилей на газомоторном топливе может быть увеличен на 1170 единиц.

Задача 3. Для расчета нужно использовать формулу: Доход = цена \times объем.

Доход компании за указанный период вырос вдвое, а объем поставок газа на 5,7%.

2 Доход = цена \times 1,057объем

Цена = $2/1,057 = 1,8921$

Прирост – 89, 21%