1. Найдите значение выражения: .
2. Выполните действия (все вычисления должны быть записаны в чистовике):

.

1. Решите уравнения: А) ; Б) .
2. Решите задачу (запишите подробное решение с пояснениями):

Периметр прямоугольника равен 9 дм 2 см. Длина одной его стороны равна 3 дм 5см. Найдите длину второй стороны.

1. Решите задачу (запишите подробное решение с пояснениями):

Из двух городов, расстояние между которыми 600 км выехали одновременно навстречу друг другу два автомобиля и встретились через 4 часа. Один автомобиль ехал со скоростью 70 км/ч. Найди скорость другого автомобиля.

1. Используя данные таблицы, решите задачу (запишите подробное решение с пояснениями):

Мама, папа, сын 10 лет и 11 - летняя дочь пошли в театр в среду. Сколько денег они должны заплатить, если решили взять билеты в партер?

Сколько рублей заплатит семья, состоящая из двух взрослых и двух 9 - летних детей, если пойдет в театр в воскресенье и купит билеты в амфитеатр?

Кто заплатит больше денег, первая семья или вторая? И на сколько рублей?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Места в театре | Рабочие дни | Выходные дни |
| Детский билет | Взрослый билет | Детский билет | Взрослый билет |
| Партер | 1500 руб. | 3500 руб. | 2000 руб. | 4500 руб. |
| Амфитеатр | 1200 руб. | 2000 руб. | 1700 руб. | 3200 руб. |
| Балкон | 500 руб. | 1000 руб. | 1000 руб. | 1. .
 |

1. Решите задачу (запишите подробное решение с пояснениями):

На двух соседних сторонах прямоугольника построены два квадрата (как показано на рисунке). Периметр получившейся фигуры (фигура выделена жирной линией) равен 80 см. Найдите площадь исходного прямоугольника, если его длина в 4 раза больше ширины.



1. Решите задачу (запишите подробное решение с пояснениями):

Доктор Айболит раздал четырём заболевшим зверям 2021 чудодейственную таблетку. Носорог получил на две больше, чем крокодил, бегемот на три больше, чем носорог, а слон — на девять больше, чем бегемот. Сколько таблеток придётся съесть слону?

1. Решите задачу (запишите подробное решение с пояснениями):

Коля и Петя отправились на прогулку из деревни до опушки леса. Опушка находится в 12 километрах от деревни. Петя идёт со скоростью 2 км/ч, а Коля – 4 км/ч. Дойдя до опушки, Коля, не задерживаясь, стой же скоростью возвращается обратно. На каком расстоянии от деревни Коля встретит Петю?