

8. Найдите значение выражения $\frac{x^2}{x^2 - 3xy} : \frac{x}{x^2 - 9y^2}$ при $x = 5 + 3\sqrt{6}$, $y = 2 - \sqrt{6}$

Решение:

Ответ:

Решите на выбор одно из заданий: №9(1) или №9(2):

9 (1). Бизнесмен Соловьёв выезжает из Москвы в Санкт-Петербург на деловую встречу, которая назначена на 10:00. В таблице дано расписание ночных поездов Москва – Санкт-Петербург.

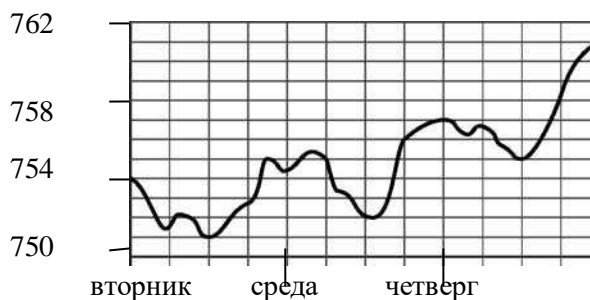
Номер поезда	Отправление из Москвы	Прибытие в Санкт-Петербург
038А	00:43	08:45
020У	00:54	09:00
016А	01:00	08:38
030А	01:10	09:37

Путь от вокзала до места встречи занимает полчаса. Укажите номер самого позднего (по времени отправления) из московских поездов, которые подходят учёному Иванову.

- 1)038А; 2) 020У; 3) 016А; 4) 030А.

Ответ: _____

9 (2). На рисунке изображён график изменения атмосферного давления в городе Энске за три дня. По горизонтали указаны дни недели, по вертикали — значения атмосферного давления в миллиметрах ртутного столба. Укажите наибольшее значение атмосферного давления во вторник.



Ответ: _____

10. Чашка, которая стоила 90 рублей, продаётся с 10%-й скидкой. При покупке 10 таких чашек покупатель отдал кассиру 1000 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

Решение:

Ответ:

Часть 2

При выполнении задания 11-12 запишите полное обоснованное решение и ответ. Пишите чётко и разборчиво.

11. Вычислите: $\frac{3^2 \cdot 25}{5^3 \cdot 27} \cdot \frac{5^3 \cdot 2^3}{10^4}$.

Решение:	
Ответ:	

12. Решите уравнение $(x + 2)^4 - 4(x + 2)^2 - 5 = 0$

Решение:	
Ответ:	