

Математика

Задание с выбором одного правильного ответа

1. Сумма всех двузначных натуральных чисел равна
- A) 7039
 - B) 9032
 - C) 6324
 - D) 4905
 - E) 8001

Задание с выбором одного или нескольких правильных ответов

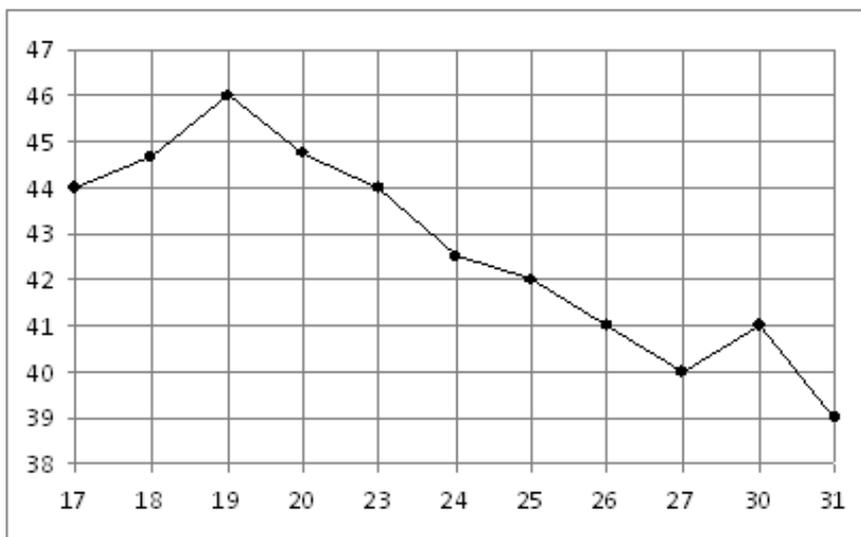
2. Функция $y = xe^{x-x^2}$ убывает на промежутке
- A) $(-\infty; 0]$
 - B) $[0; 3]$
 - C) $[1; +\infty)$
 - D) $[0; \frac{1}{2}]$
 - E) $(-1; 6)$
 - F) $[-5; 3]$
 - G) $(-1; 4)$
 - H) $(-\infty; -\frac{1}{2}]$

Контекстные задания

1-контекст

5 заданий с выбором одного правильного ответа

На рисунке жирными точками показана цена нефти на момент закрытия биржевых торгов во все рабочие дни с 17 по 31 августа 2004 года. По горизонтали указываются числа месяца, по вертикали — цена барреля нефти в долларах США. Для наглядности жирные точки на рисунке соединены линией. Определите по рисунку, сколько дней из данного периода цена нефти на момент закрытия торгов была от 43 до 45 долларов США за баррель.



1. Средний показатель цены за первые три дня

- A) 47\$
- B) 45\$
- C) 46\$
- D) 43\$
- E) 42\$

2. Сколько дней из данного периода цена нефти на момент закрытия торгов была от 43 до 45 долларов США за баррель

- A) 5 дней
- B) 3 дня
- C) 1 день
- D) 4 дня
- E) 2 дня

3. Самая минимальная цена нефти за баррель

- A) 35\$
- B) 32\$
- C) 30\$
- D) 39\$
- E) 42\$

4. Колебание (размах) цены нефти за баррель:

- A) 7\$
- B) 8\$
- C) 15\$
- D) 12\$
- E) 10\$

5. Максимально высокая цена нефти за баррель

A) 46\$

B) 47\$

C) 45\$

D) 42\$

E) 43\$