

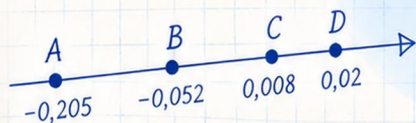
Задание 7

Числа на координатной прямой



Задачник

- ✓ 5 вариантов
- ✓ Решение 1 варианта
- ✓ Ответы ко всем заданиям



$$\frac{140}{17}$$

$$7 < \frac{140}{17} < 8$$

$$\frac{3}{7} \in [0,4; 0,5]$$

1

На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам $-0,205$; $-0,052$; $0,02$ и $0,008$.



Какой точке соответствует число $0,02$?

- 1) A; 2) B; 3) C; 4) D.

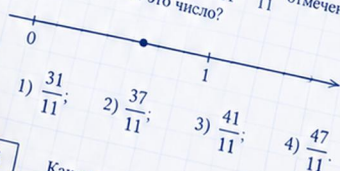
2

Между какими целыми числами заключено число $\frac{140}{17}$?

- 1) 5 и 6; 2) 6 и 7; 3) 7 и 8; 4) 8 и 9.

5

Одно из чисел $\frac{31}{11}$, $\frac{37}{11}$, $\frac{41}{11}$, $\frac{47}{11}$ отмечено на прямой. Какое это число?



- 1) $\frac{31}{11}$; 2) $\frac{37}{11}$; 3) $\frac{41}{11}$; 4) $\frac{47}{11}$.

6

Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{3}{7}$?

- 1) $[0,1; 0,2]$; 2) $[0,2; 0,3]$; 3) $[0,3; 0,4]$; 4) $[0,4; 0,5]$.

Задачник. Задание 7

Числа на координатной прямой

Сборник предназначен для подготовки к ОГЭ по математике и систематической отработки задания 7 «Числа на координатной прямой».

Все задания взяты из официального и актуального банка ФИПИ.

Содержание сборника:

- 5 вариантов по 15 заданий — всего 75 заданий;
- подробные решения всех заданий первого варианта;
- ответы ко всем заданиям пяти вариантов.

Основные темы:

- сравнение чисел и определение их положения на координатной прямой;
- сравнение обыкновенных дробей и смешанных чисел;
- определение промежутков, которым принадлежат заданные числа;
- оценка чисел, содержащих квадратные корни;
- сравнение положительных и отрицательных чисел;
- определение знака разности и проверка неравенств по расположению чисел на координатной прямой.

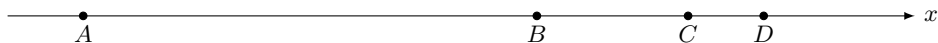
Сборник можно использовать на уроках математики, дополнительных занятиях, для самостоятельной работы и домашней подготовки к ОГЭ. Подробные решения первого варианта помогут разобрать способы выполнения заданий, а таблица ответов позволит проверить результаты остальных вариантов.

Оглавление

Вариант 1	3
Вариант 2	7
Вариант 3	11
Вариант 4	15
Вариант 5	19
Решение 1 варианта	23
Ответы	33

Вариант 1

- 1 На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $-0,205$; $-0,052$; $0,02$ и $0,008$.



Какой точке соответствует число $0,02$?

- 1) A ; 2) B ; 3) C ; 4) D .

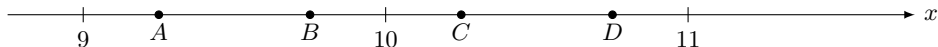
Ответ:

- 2 Между какими целыми числами заключено число $\frac{140}{17}$?

- 1) 5 и 6; 2) 6 и 7; 3) 7 и 8; 4) 8 и 9.

Ответ:

- 3 На координатной прямой отмечены точки A , B , C и D .



Одна из них соответствует числу $\frac{92}{9}$. Какая это точка?

- 1) A ; 2) B ; 3) C ; 4) D .

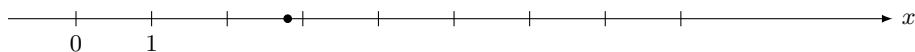
Ответ:

- 4 Какое из чисел $\frac{69}{11}$, $\frac{80}{11}$, $\frac{90}{11}$, $\frac{92}{11}$ принадлежит отрезку $[7; 8]$?

- 1) $\frac{69}{11}$; 2) $\frac{80}{11}$; 3) $\frac{90}{11}$; 4) $\frac{92}{11}$.

Ответ:

- 5 Одно из чисел $\frac{31}{11}$, $\frac{37}{11}$, $\frac{41}{11}$, $\frac{47}{11}$ отмечено на прямой. Какое это число?



- 1) $\frac{31}{11}$; 2) $\frac{37}{11}$; 3) $\frac{41}{11}$; 4) $\frac{47}{11}$.

Ответ:

- 6 Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{3}{7}$?

- 1) $[0,1; 0,2]$; 2) $[0,2; 0,3]$; 3) $[0,3; 0,4]$; 4) $[0,4; 0,5]$.

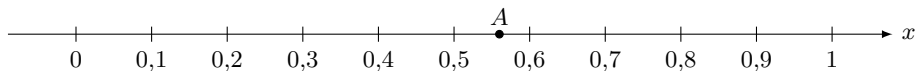
Ответ:

- 7 Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{15}{11}$ и $\frac{13}{9}$?

- 1) 1,4; 2) 1,5; 3) 1,6; 4) 1,7.

Ответ:

- 8 Одно из чисел $\frac{10}{23}$, $\frac{11}{23}$, $\frac{13}{23}$, $\frac{14}{23}$ отмечено на числовой прямой точкой A .



Какое это число?

- 1) $\frac{10}{23}$; 2) $\frac{11}{23}$; 3) $\frac{13}{23}$; 4) $\frac{14}{23}$.

Ответ:

- 9 Одно из чисел $\sqrt{39}$, $\sqrt{44}$, $\sqrt{50}$, $\sqrt{62}$ отмечено на прямой точкой A . Какое это число?



- 1) $\sqrt{39}$; 2) $\sqrt{44}$; 3) $\sqrt{50}$; 4) $\sqrt{62}$.

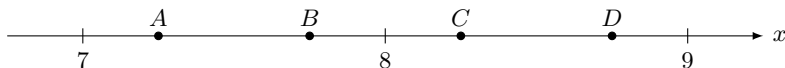
Ответ:

- 10 Какое из данных чисел $\sqrt{7}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{42}$, $\sqrt{61}$ принадлежит отрезку $[7; 8]$?

- 1) $\sqrt{7}$; 2) $\sqrt{8}$; 3) $\sqrt{42}$; 4) $\sqrt{61}$.

Ответ:

- 11 На координатной прямой отмечены точки A , B , C и D .



Одна из них соответствует числу $\sqrt{60}$. Какая это точка?

- 1) A ; 2) B ; 3) C ; 4) D .

Ответ:

- 12 Между какими числами заключено число $\sqrt{28}$?

- 1) 5 и 6; 2) 2 и 3; 3) 10 и 12; 4) 27 и 29.

Ответ: