№ 7 · ШАГ НА УРОКЕ

Числа на прямой

сравнение, оценка, координатная прямая

Имя _____

Дата _____

Правило · Разбор · Вместе · Сам · Билет

1 Минутка правила

≈ 3 мин

1. На прямой правее — значит больше.
2. $a - b > 0$, если a правее b; $a - b < 0$, если левее.
3. Корень оцениваем квадратами соседних чисел.

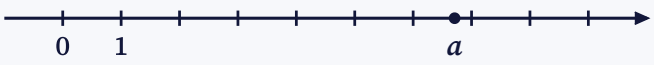


$$5^2 < 27 < 6^2 \Rightarrow 5 < \sqrt{27} < 6$$

2 Разбор: решаем по шагам

≈ 7 мин

На координатной прямой отмечено число a.



Какое из утверждений для этого числа является верным?

1) $a - 5 < 0$; 2) $5 - a < 0$; 3) $a - 7 > 0$;
4) $6 - a > 0$.

1. Читаем рисунок: a стоит между 6 и 7
   $6 < a < 7$
2. Подставляем $a \approx 6{,}7$ в первый вариант
   $a - 5 \approx 1{,}7 > 0$ — неверно
3. Второй вариант
   $5 - a \approx -1{,}7 < 0$ — верно
4. Проверяем остальные, чтобы не ошибиться
   $a - 7 \approx -0{,}3$; $6 - a \approx -0{,}7$ — неверно

ОТВЕТ 2

ЛОВУШКА Отвечаем номером варианта, а не числом.

3 Решаем вместе

тип задачи подписан

≈ 10 мин

1 Положительная разность

На координатной прямой отмечены числа a, b и c.



Какая из разностей $b - a$, $c - b$, $c - a$ положительна?

1) $b - a$; 2) $c - b$; 3) $c - a$; 4) ни одна из них.

ОТВЕТ

2 Число a: верное утверждение

На координатной прямой отмечено число a.



Какое из утверждений для этого числа является верным?

1) $5 - a > 0$; 2) $7 - a < 0$; 3) $a - 7 < 0$; 4) $a - 8 > 0$.

ОТВЕТ

3 Дробь на заданном отрезке

Какое из чисел $\frac{58}{9}$, $\frac{62}{9}$, $\frac{70}{9}$ и $\frac{79}{9}$ принадлежит отрезку [7; 8]?

1) $\frac{58}{9}$; 2) $\frac{62}{9}$; 3) $\frac{70}{9}$; 4) $\frac{79}{9}$.

ОТВЕТ

4 Десятичные числа и точки

На координатной прямой точки A, B, C и D соответствуют числам −0,201; −0,012; −0,304; 0,021.



Какой точке соответствует число −0,304?

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

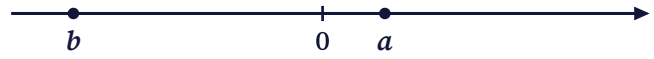
ОТВЕТ

4 Сам ●○○ разминка ●●○ уверенно ●●● на пятёрку

≈ 15 мин

5 ●○○

На координатной прямой отмечены числа a и b.



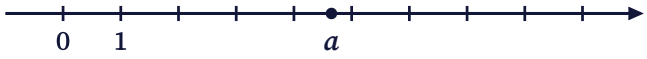
Какое из следующих неравенств верно?

1) $ab^2 > 0$; 2) $a - b < 0$; 3) $a + b > 0$; 4) $ab > 0$.

ОТВЕТ

6 ●○○

На координатной прямой отмечено число a.



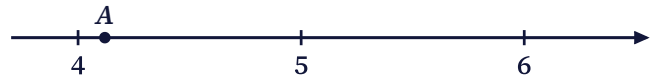
Какое из утверждений для этого числа является верным?

1) $5 - a < 0$; 2) $a - 6 > 0$; 3) $a - 5 < 0$; 4) $4 - a > 0$.

ОТВЕТ

7 ●●○

Одно из чисел $\sqrt{17}$, $\sqrt{22}$, $\sqrt{28}$, $\sqrt{32}$ отмечено на прямой точкой A.



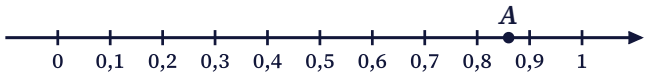
Какое это число?

1) $\sqrt{17}$; 2) $\sqrt{22}$; 3) $\sqrt{28}$; 4) $\sqrt{32}$.

ОТВЕТ

8 ●●○

Одно из чисел $\frac{4}{7}$, $\frac{6}{7}$, $\frac{8}{7}$ и $\frac{13}{7}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{4}{7}$; 2) $\frac{6}{7}$; 3) $\frac{8}{7}$; 4) $\frac{13}{7}$.

ОТВЕТ

9 ●●●

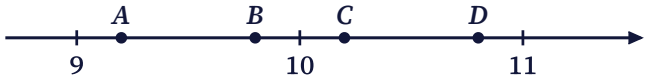
Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{3}{7}$?

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

ОТВЕТ

10 ●●●

На координатной прямой отмечены точки A, B, C, D.



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

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

ОТВЕТ

✂ ОТРЕЖЬ И СДАЙ УЧИТЕЛЮ

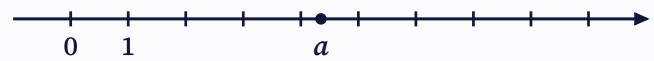
5 Билет на выход

Имя _____

≈ 5 мин

11

На координатной прямой отмечено число a.



Какое из утверждений для этого числа является верным?

1) $a - 4 < 0$; 2) $7 - a < 0$; 3) $a - 3 > 0$; 4) $2 - a > 0$.

ОТВЕТ

12

Одно из чисел $\frac{3}{11}$, $\frac{7}{11}$, $\frac{8}{11}$ и $\frac{13}{11}$ отмечено на числовой прямой точкой A.



Какое это число?

1) $\frac{3}{11}$; 2) $\frac{7}{11}$; 3) $\frac{8}{11}$; 4) $\frac{13}{11}$.

ОТВЕТ

Как я понял тему?

🟢 Понял — обьясню другу 🟡 Почти — нужна ещё пара задач

🔴 Не понял — спрошу

Тренируйся дальше
тренажёр put-k-4.ru