

II ЭТАП «Сравнение чисел»

Задание 2а

В ответе укажите номер правильного варианта.

1. Какое из данных чисел принадлежит промежутку $[6; 7]$?

- 1) $\sqrt{6}$
- 2) $\sqrt{7}$
- 3) $\sqrt{35}$
- 4) $\sqrt{42}$

2. Какое из следующих чисел заключено между числами

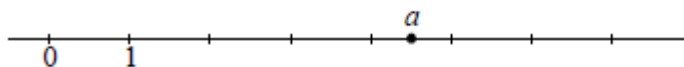
$$\frac{18}{17} \text{ и } \frac{17}{15}.$$

- 1) 0,8
- 2) 0,9
- 3) 1
- 4) 1,1

3. Какое из следующих чисел является наибольшим?

- 1) $1,8 \cdot 10^{-3}$
- 2) $4,7 \cdot 10^{-4}$
- 3) $2,9 \cdot 10^{-5}$
- 4) $9,5 \cdot 10^{-3}$

4. На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

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

5. На рулоне обоев имеется надпись, гарантирующая, что длина полотна обоев находится в пределах $10 \pm 0,05$ м. Какую длину не может иметь полотно при этом условии?

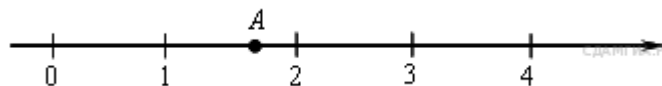
- 1) 10,23
- 2) 10,05
- 3) 9,96
- 4) 10,03

II ЭТАП «Сравнение чисел»

Задание 2б

В ответе укажите номер правильного варианта.

1. Какое из чисел отмечено на координатной прямой точкой А?



- 1) $\sqrt{2}$
- 2) $\sqrt{3}$
- 3) $\sqrt{7}$
- 4) $\sqrt{11}$

2. Какое из следующих чисел является наименьшим?

- 1) $1,7 \cdot 10^{-3}$
- 2) $2,3 \cdot 10^{-4}$
- 3) $4,5 \cdot 10^{-3}$
- 4) $8,9 \cdot 10^{-4}$

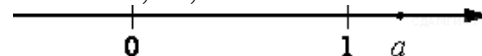
3. Между какими числами заключено число $\sqrt{73}$?

- 1) 8 и 9
- 2) 72 и 74
- 3) 24 и 26
- 4) 4 и 5

4. Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{5}{9}$?

- 1) $[0,5; 0,6]$
- 2) $[0,6; 0,7]$
- 3) $[0,7; 0,8]$
- 4) $[0,8; 0,9]$

5. На координатной прямой отмечено число a . Найдите наименьшее из чисел a^2 , a^3 , a^4 .



- 1) a^2
- 2) a^3
- 3) a^4
- 4) не хватает данных для ответа

II ЭТАП «Сравнение чисел»

Задание 2в

В ответе укажите номер правильного варианта.

1. На координатной прямой точками отмечены числа $\frac{6}{13}; \frac{8}{17}; 0,42; 0,45$



Какому числу соответствует точка B?

- 1) $\frac{6}{13}$
- 2) $\frac{8}{17}$
- 3) 0,42
- 4) 0,45

2. На координатной прямой отмечены числа a и b .



Какое из следующих чисел наибольшее?

- 1) $a + b$
- 2) $-a$
- 3) $2b$
- 4) $a - b$

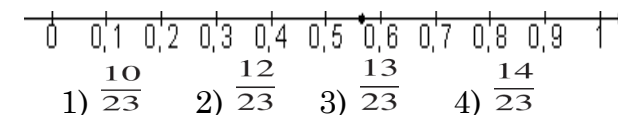
3. Расположите в порядке убывания числа: $\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$.

- 1) $\sqrt{30}; 3\sqrt{3}; 5,5$
- 2) $5,5; \sqrt{30}; 3\sqrt{3}$
- 3) $3\sqrt{3}; 5,5; \sqrt{30}$
- 4) $3\sqrt{3}; \sqrt{30}; 5,5$

4. Значение какого из чисел является наибольшим?

- 1) $\sqrt{3,6}$
- 2) $4\sqrt{0,2}$
- 3) $\frac{\sqrt{64}}{4}$
- 4) $\sqrt{\frac{11}{6}} \cdot \sqrt{\frac{6}{3}}$

5. Какому из следующих чисел соответствует точка, отмеченная на координатной прямой?



- 1) $\frac{10}{23}$
- 2) $\frac{12}{23}$
- 3) $\frac{13}{23}$
- 4) $\frac{14}{23}$