

Щелчок. Дроби, степени, корни №6,7,8. 02.06

1

Найдите значение выражения $6,4 - 7 \cdot (-3,3)$.

2

Найдите значение выражения $8,9 \cdot 4,3$.

3

Найдите значение выражения $\frac{1,6}{2,6 - 1,8}$.

4

Найдите значение выражения $\left(2\frac{3}{4} + 2\frac{1}{5}\right) \cdot 16$.

5

Найдите значение выражения $15 \cdot \left(\frac{1}{5}\right)^2 - 8 \cdot \frac{1}{5}$.

6

Найдите значение выражения $\frac{1}{\frac{1}{42} - \frac{1}{91}}$.

7

Найдите значение выражения $\left(\frac{2}{5} + \frac{13}{15}\right) \cdot 6$.

8

Найдите значение выражения $\left(\frac{5}{26} - \frac{3}{25}\right) \cdot \frac{13}{2}$.

9

Найдите значение выражения $-0,2 \cdot (-10)^2 + 55$.

10

Найдите значение выражения $\frac{0,9}{1 + \frac{1}{5}}$.

11

Найдите значение выражения $0,8 \cdot (-10)^4 + 5 \cdot (-10)^3 - 76$.

12

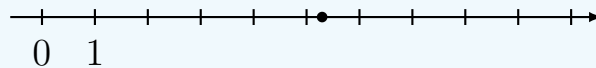
Найдите значение выражения $\frac{0,3 \cdot 0,4}{0,6}$.

13

Найдите значение выражения $(6 \cdot 10^2)^3 \cdot (13 \cdot 10^{-5})$.

14

Одно из чисел $\frac{81}{17}$, $\frac{90}{17}$, $\frac{99}{17}$, $\frac{108}{17}$ отмечено на прямой точкой. Какое это число?



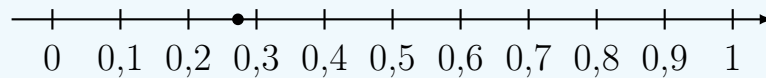
- 1) $\frac{81}{17}$ 2) $\frac{90}{17}$ 3) $\frac{99}{17}$ 4) $\frac{108}{17}$

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

15

Одно из чисел $\frac{3}{11}$, $\frac{7}{11}$, $\frac{8}{11}$, $\frac{13}{11}$ отмечено на прямой точкой. Какое это число?



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

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

16

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

1) $\frac{67}{12}$ 2) $\frac{71}{12}$ 3) $\frac{83}{12}$ 4) $\frac{91}{12}$

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

17

Какое из данных чисел принадлежит промежутку $[7; 8]$?

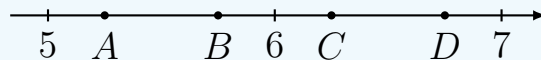
1) $\frac{58}{9}$ 2) $\frac{62}{9}$ 3) $\frac{70}{9}$ 4) $\frac{79}{9}$

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

18

На координатной прямой отмечены точки A , B , C и D . Одна из них соответствует числу $\frac{73}{14}$. Какая это точка?



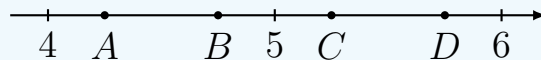
- 1) A 2) B 3) C 4) D

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

19

На координатной прямой отмечены точки A , B , C и D . Одна из них соответствует числу $\sqrt{33}$. Какая это точка?

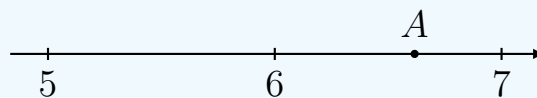


- 1) A 2) B 3) C 4) D

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

20 Одно из чисел $\sqrt{29}$, $\sqrt{33}$, $\sqrt{39}$, $\sqrt{44}$ отмечено на прямой точкой A . Какое это число?



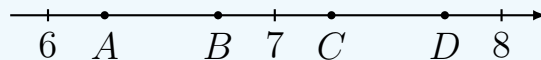
- 1) $\sqrt{29}$ 2) $\sqrt{33}$ 3) $\sqrt{39}$ 4) $\sqrt{44}$

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

21

На координатной прямой отмечены точки A , B , C и D . Одна из них соответствует числу $\sqrt{53}$. Какая это точка?



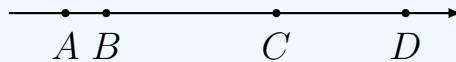
- 1) A 2) B 3) C 4) D

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

22

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $0,508$; $0,85$; $-0,05$; $0,058$. Какой точке соответствует число $0,058$?



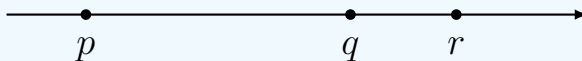
- 1) A 2) B 3) C 4) D

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

23

На координатной прямой отмечены числа p , q и r . Какая из разностей $q - p$, $q - r$, $r - p$ отрицательна?



- 1) $q - p$ 2) $q - r$ 3) $r - p$ 4) ни одна из них

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

24

На координатной прямой точки A , B , C и D соответствуют числам $0,0137$; $0,103$; $0,03$; $0,021$. Какой точке соответствует число $0,03$?



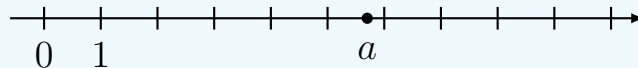
- 1) A 2) B 3) C 4) D

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

25

На координатной прямой отмечено число a .



Какое из утверждений относительно этого числа является верным?

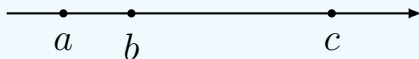
- 1) $8 - a < 0$ 2) $a - 5 < 0$ 3) $8 - a > 0$ 4) $a - 6 > 0$

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

26

На координатной прямой отмечены числа a , b и c . Какая из разностей $a - b$, $c - a$, $b - c$ положительна?



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

В ответ запишите номер выбранного варианта.

Ответ:

27

Найдите значение выражения $\frac{9^{-6} \cdot 9^{15}}{9^7}$.

28

Найдите значение выражения $\frac{(2^9)^{-3}}{2^{-29}}$.

29

Найдите значение выражения $13^{-5} \cdot (13^3)^2$.

30

Найдите значение выражения $\frac{7^8 \cdot 10^6}{70^6}$.

31

Найдите значение выражения $\frac{(2 \cdot 6)^7}{2^5 \cdot 6^6}$.

32

Найдите значение выражения $\frac{15^8}{3^6 \cdot 5^7}$.

33

Найдите значение выражения $\frac{2^9}{16}$.

34

Найдите значение выражения $\frac{1}{2^{-12}} \cdot \frac{1}{2^{10}}$.

35

Найдите значение выражения $(a^2)^{-6} : a^{-15}$ при $a = 4$.

36

Найдите значение выражения $\frac{(a^7)^2}{a^{12}}$ при $a = 5$.

37

Найдите значение выражения $\frac{a^{16} \cdot a^{-7}}{a^6}$ при $a = 3$.

38

Найдите значение выражения $\frac{a^{21} \cdot (b^9)^2}{(a \cdot b)^{18}}$ при $a = 5$ и $b = \sqrt{5}$.

39

Найдите значение выражения $\sqrt{8^4}$.

40

Найдите значение выражения $\frac{(2\sqrt{8})^2}{160}$.

41

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{22} \cdot \sqrt{33}}{\sqrt{6}}$.

42

Найдите значение выражения $5\sqrt{7} \cdot 6\sqrt{3} \cdot \sqrt{21}$.

43

Найдите значение выражения $\sqrt{7 \cdot 45} \cdot \sqrt{35}$.

44

Найдите значение выражения $(\sqrt{29} - 4)(\sqrt{29} + 4)$.

45

Найдите значение выражения $(\sqrt{17} - \sqrt{3})(\sqrt{17} + \sqrt{3})$.

46

Найдите значение выражения $(\sqrt{50} - \sqrt{2}) \cdot \sqrt{2}$.

47

Найдите значение выражения $\sqrt{25x^6y^4}$ при $x = 2$ и $y = 6$.

48

Найдите значение выражения $\frac{\sqrt{25a^5} \cdot \sqrt{36b^6}}{\sqrt{a^5b^4}}$ при $a = 4$ и $b = 9$.

49

Найдите значение выражения $(\sqrt{19} - 7)^2 + 14\sqrt{19}$.

50

Найдите значение выражения $\sqrt{(-a)^4 \cdot a^4}$ при $a = 2$.

51

Найдите значение выражения $\sqrt{a^2 + 10ab + 25b^2}$ при $a = 7\frac{7}{11}$ и $b = \frac{3}{11}$.

