Конструктор индивидуальных заданий по математике SCHOOL-PRO.RU

Подборка заданий в этом файле была автоматически сгенерирована в Конструкторе. В ней содержатся задания, аналогичные банку ФИПИ

Этот файл, как и другие подборки заданий с ФИПИ, можно скачать бесплатно на странице
https://school-pro.ru/constructor/kim/

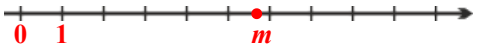
Конструктор позволяет круглый год задавать индивидуальные домашние задания по математике для учеников 5-8 классов, а также по темам ОГЭ и ЕГЭ. Также в Конструкторе есть генератор КИМов, который позволяет создавать экзаменационные КИМы «пачками» в один клик. Все задания и ответы к ним генерируются умными программами-скриптами автоматически, поэтому **задания и ответы будут только у Вас и нигде больше в Интернете**!
Файла с ответами к представленным заданиям не существует в принципе. Но Вы можете самостоятельно генерировать подборки, похожие на эту, в Конструкторе – уже с ответами!

Узнайте, как использовать Конструктор на полную мощность:

- Конструктор индивидуальных заданий
- Краткая видеоинструкция по Конструктору (2 минуты): смотреть
- Полная видеоинструкция по Конструктору: смотреть (желательно за компьютером)
- Видеоинструкция (частично устаревшая): смотреть
- Краткая инструкция по Конструктору в картинках: смотреть
- Вступайте в нашу группу ВК: Конструктор индивидуальных заданий (группа ВК)
- Подписывайтесь на наш канал на YouTube: (перейти)
- По всем вопросам пишите автору и администратору Конструктора Максиму Семенихину (страничка ВК)

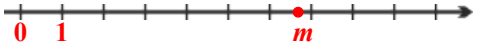
Задание 1 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

1.1 На координатной прямой отмечено число m. Какое из утверждений для этого числа является верным?



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

1.2 На координатной прямой отмечено число m. Какое из утверждений для этого числа является верным?



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

Задание 2 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

2.1 На координатной прямой отмечены числа. Какое из приведённых утверждений для этих чисел верно? В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $pa^2 < 0$; 2) $p - a > 0$; 3) $p^2a > 0$; 4) $p + a > 0$.

2.2 На координатной прямой отмечены числа. Какое из приведённых утверждений для этих чисел верно? В ответе укажите номер правильного варианта.

1) $d - h > 0$; 2) $h + d > 0$; 3) $h^2d > 0$; 4) $hd^2 < 0$.

Задание 3 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

3.1 На координатной прямой отмечены числа d, r, f. Какая из разностей $f - d$, $d - f$, $f - r$ отрицательна?

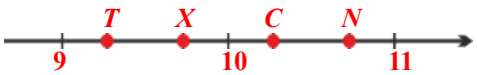
1) $f - d$; 2) $d - f$; 3) $f - r$; 4) определить невозможно.

3.2 На координатной прямой отмечены числа u, t, m. Какая из разностей $u - m$, $t - u$, $t - m$ положительна?

1) $u - m$; 2) $t - u$; 3) $t - m$; 4) определить невозможно.

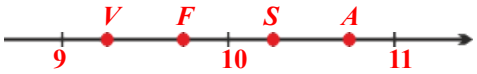
Задание 4 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

4.1 На координатной прямой отмечены точки T, X, C, N. Одна из них соответствует числу $\frac{128}{13}$. Какая это точка?



1) T; 2) X; 3) C; 4) N.

4.2 На координатной прямой отмечены точки V, F, S, A. Одна из них соответствует числу $\frac{118}{11}$. Какая это точка?



1) V; 2) F; 3) S; 4) A.

Задание 5 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

5.1 Между какими целыми числами заключено число $\frac{173}{15}$?

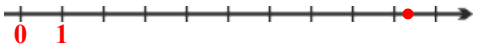
1) 11 и 12; 2) 12 и 13; 3) 13 и 14; 4) 14 и 15.

5.2 Между какими целыми числами заключено число $\frac{175}{19}$?

1) 8 и 9; 2) 9 и 10; 3) 10 и 11; 4) 11 и 12.

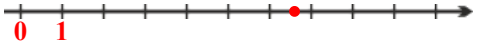
Задание 6 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

6.1 Одно из чисел $\frac{138}{19}$, $\frac{145}{19}$, $\frac{178}{19}$, $\frac{208}{19}$ отмечено на прямой точкой. Какое это число?



1) $\frac{138}{19}$; 2) $\frac{145}{19}$; 3) $\frac{178}{19}$; 4) $\frac{208}{19}$.

6.2 Одно из чисел $\frac{81}{17}$, $\frac{94}{17}$, $\frac{100}{17}$, $\frac{112}{17}$ отмечено на прямой точкой. Какое это число?



1) $\frac{81}{17}$; 2) $\frac{94}{17}$; 3) $\frac{100}{17}$; 4) $\frac{112}{17}$.

Задание 7 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

7.1 Какое из данных чисел принадлежит отрезку $[8; 9]$?

1) $\frac{105}{17}$; 2) $\frac{134}{17}$; 3) $\frac{142}{17}$; 4) $\frac{177}{17}$.

7.2 Какое из данных чисел принадлежит отрезку $[11; 12]$?

1) $\frac{126}{11}$; 2) $\frac{134}{11}$; 3) $\frac{137}{11}$; 4) $\frac{140}{11}$.

Задание 8 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

8.1 Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{7}{9}$ и $\frac{6}{7}$?

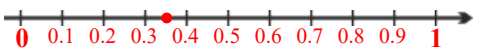
1) 0.7; 2) 0.8; 3) 0.9; 4) 1.

8.2 Какое из следующих чисел заключено между числами $\frac{4}{19}$ и $\frac{7}{18}$?

1) 0.1; 2) 0.2; 3) 0.3; 4) 0.4.

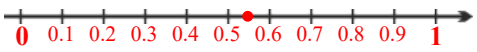
Задание 9 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

9.1 Одно из чисел $\frac{2}{17}$, $\frac{4}{17}$, $\frac{6}{17}$, $\frac{8}{17}$ отмечено на прямой точкой. Какое это число?



1) $\frac{2}{17}$; 2) $\frac{4}{17}$; 3) $\frac{6}{17}$; 4) $\frac{8}{17}$.

9.2 Одно из чисел $\frac{11}{31}$, $\frac{12}{31}$, $\frac{17}{31}$, $\frac{21}{31}$ отмечено на прямой точкой. Какое это число?



1) $\frac{11}{31}$; 2) $\frac{12}{31}$; 3) $\frac{17}{31}$; 4) $\frac{21}{31}$.

Задание 10 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

10.1 Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{12}{17}$?

1) $[0.5; 0.6]$; 2) $[0.6; 0.7]$; 3) $[0.7; 0.8]$; 4) $[0.8; 0.9]$.

10.2 Какому из данных промежутков принадлежит число $\frac{9}{16}$?

1) $[0.2; 0.3]$; 2) $[0.3; 0.4]$; 3) $[0.4; 0.5]$; 4) $[0.5; 0.6]$.

Задание 11 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

11.1 На координатной прямой отмечены точки C, T, X, K. Они соответствуют числам 0.0379, 0.307, 0.07 и 0.093.

Какой точке соответствует число 0.0379?

1) C; 2) T; 3) X; 4) K.

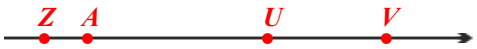
11.2 На координатной прямой отмечены точки R, A, N, C. Они соответствуют числам 0.0274, 0.207, 0.07 и 0.042.

Какой точке соответствует число 0.042?

1) R; 2) A; 3) N; 4) C.

Задание 12 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

12.1 На координатной прямой отмечены точки Z, A, U, V. Они соответствуют числам 0.406, 0.64, −0.04 и 0.046.



Какой точке соответствует число 0.64?

1) Z; 2) A; 3) U; 4) V.

12.2 На координатной прямой отмечены точки N, H, A, S. Они соответствуют числам 0.704, 0.47, −0.07 и 0.074.

Какой точке соответствует число 0.47?

1) N; 2) H; 3) A; 4) S.

Задание 13 (новый банк ФИПИ)
сгенерировано на school-pro.ru

13.1 На координатной прямой отмечены точки Y, Z, B, D. Они соответствуют числам −0.907, −0.079, −0.802 и 0.097.

Какой точке соответствует число −0.907?

1) Y; 2) Z; 3) B; 4) D.

13.2 На координатной прямой отмечены точки S, Y, R, D. Они соответствуют числам −0.309, −0.093, −0.604 и 0.039.

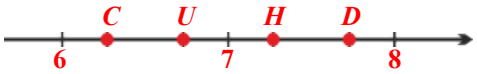
Какой точке соответствует число −0.604?

1) S; 2) Y; 3) R; 4) D.

Задание 14 (новый банк ФИПИ)

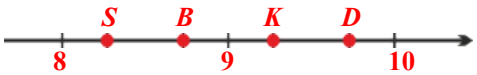
сгенерировано на school-pro.ru

14.1 На координатной прямой отмечены точки C, U, H, D. Одна из них соответствует числу $\sqrt{38}$. Какая это точка?



1) C; 2) U; 3) H; 4) D.

14.2 На координатной прямой отмечены точки S, B, K, D. Одна из них соответствует числу $\sqrt{95}$. Какая это точка?

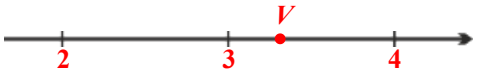


1) S; 2) B; 3) K; 4) D.

Задание 15 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

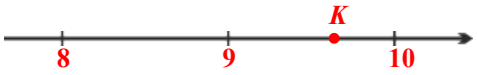
15.1 Одно из чисел $\sqrt{13}$, $\sqrt{7}$, $\sqrt{5}$, $\sqrt{11}$ отмечено на прямой точкой V.



Какое это число?

1) $\sqrt{13}$; 2) $\sqrt{7}$; 3) $\sqrt{5}$; 4) $\sqrt{11}$.

15.2 Одно из чисел $\sqrt{93}$, $\sqrt{67}$, $\sqrt{77}$, $\sqrt{83}$ отмечено на прямой точкой K.



Какое это число?

1) $\sqrt{93}$; 2) $\sqrt{67}$; 3) $\sqrt{77}$; 4) $\sqrt{83}$.

Задание 16 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

16.1 Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{29}$?

1) $[5; 6]$; 2) $[6; 7]$; 3) $[7; 8]$; 4) $[8; 9]$.

16.2 Между какими целыми числами заключено число $\sqrt{11}$?

1) $[2; 3]$; 2) $[3; 4]$; 3) $[4; 5]$; 4) $[5; 6]$.

Задание 17 (новый банк ФИПИ)

сгенерировано на school-pro.ru

17.1 Какое из данных чисел принадлежит промежутку [5; 6]?

1) $\sqrt{17}$; 2) $\sqrt{29}$; 3) $\sqrt{46}$; 4) $\sqrt{54}$.

17.2 Какое из данных чисел принадлежит промежутку [4; 5]?

1) $\sqrt{22}$; 2) $\sqrt{26}$; 3) $\sqrt{46}$; 4) $\sqrt{58}$.