

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов. Дробную часть отделяйте от целой десятичной запятой. Единицы измерений писать не нужно.

Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. На координатной прямой отмечены точки  $A, B, C, D, F$ . Числу  $\frac{7\pi}{6}$  на координатной прямой может соответствовать точка:



- 1)  $F$     2)  $A$     3)  $B$     4)  $C$     5)  $D$

2. Укажите номер выражения, которое является суммой двух последовательных натуральных чисел, меньшее из которых равно  $a$ .

- 1)  $2a + 2$     2)  $2a - 2$     3)  $2a + 1$     4)  $2a - 1$     5)  $a + 1$

3. Определите, на сколько неизвестное уменьшаемое больше вычитаемого, если известно, что  $x - 10 = 30$ .

- 1) 10    2) 20    3) 40    4) 30    5) 60

4. Найдите градусную меру угла, смежного с углом, радианная мера которого равна  $\frac{11\pi}{15}$

- 1)  $46^\circ$     2)  $42^\circ$     3)  $50^\circ$     4)  $45^\circ$     5)  $48^\circ$

5. Укажите результат разложения многочлена  $cx + cy - (x + y)^2$

- а)  $(x + y)(2c - x + y)$     б)  $(x + y)(c - x + y)$     в)  $(x + y)(c - x - y)$     г)  $(x + y)(c - 2)$   
 д)  $(x + y)(c - 1)$

- 1) а    2) б    3) в    4) г    5) д

6. Величины  $a$  и  $b$  являются прямо пропорциональными. Используя данные таблицы, найдите неизвестное значение величины  $a$ .

$a$		1,9
$b$	108	7,6

- 1) 32    2) 27    3) 22    4) 14    5) 56

7. Когда рабочий сделал 369 деталей, ему до выполнения плана оставалось 59%. Сколько деталей должен сделать рабочий по плану?

- 1) 900    2) 625    3) 899    4) 15 129    5) 21 771

8. У Юры есть некоторое количество марок, а у Яна марок в 2 раза больше, чем у Юры. Мальчики поместили все свои марки в один альбом. Среди чисел 26; 38; 20; 37; 39 выберите то, которое может выражать количество марок, оказавшихся в альбоме.

- 1) 26    2) 38    3) 20    4) 37    5) 39

9. Значение выражения  $3^{-12} \cdot (3^{-5})^{-2}$  равно:

- 1) 81    2)  $3^{-22}$     3) 9    4)  $3^{-19}$     5)  $\frac{1}{9}$

10. Найдите наименьший положительный корень уравнения  $\sin 2x = \frac{1}{2}$ .

- 1)  $\frac{\pi}{6}$     2)  $\frac{\pi}{12}$     3)  $\frac{\pi}{3}$     4)  $\frac{5\pi}{12}$     5)  $\frac{\pi}{8}$