ТЕСТ. «Функции и их графики».

ВАРИАНТ 1.

1. Функция заданна формулой . Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента -10

1. 2
2. -2
3. -50
4. -10

2. Функция заданна формулой . Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента -2

1. 12
2. -12
3. 1
4. 0

3. Функция заданна формулой . Найдите значение аргумента, соответствующее значению функции 6

1. 31
2. -1
3. 1
4. 0

4. Функция заданна формулой . Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента -6

1. -2
2. -1
3. 1
4. 2

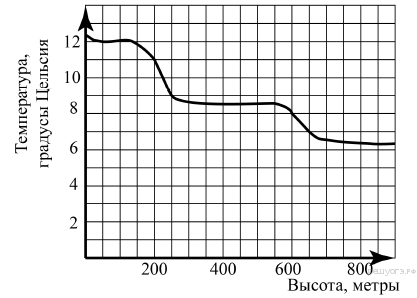
5. Укажите область определения функции, заданной формулой

1. Любое число
2. Все числа кроме
3. Все числа кроме

6. Укажите область определения функции, заданной формулой

1. Любое число
2. Все числа кроме
3. Все числа кроме

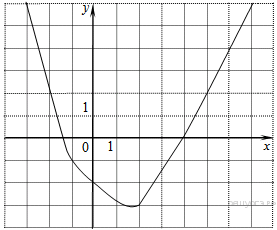
7. Укажите область определения функции, заданной формулой

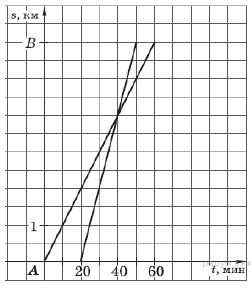
1. Любое число
2. Все числа кроме
3. Все числа кроме

8. На ри­сун­ке изоб­ра­же­на за­ви­си­мость тем­пе­ра­ту­ры (в гра­ду­сах Цель­сия) от вы­со­ты (в мет­рах) над уров­нем моря. Опре­де­ли­те по гра­фи­ку, на сколь­ко гра­ду­сов тем­пе­ра­ту­ра на вы­со­те 200 мет­ров выше, чем на вы­со­те 650 мет­ров.

1. 11
2. 7
3. 4
4. 18

9. На рисунке изображен график некоторой функции. Найдите по графику значение функции, соответствующее значению аргумента -2

1. 2
2. -3
3. -2
4. -4

10. Из пунк­та  А  в пункт  В  вышел пе­ше­ход, и через не­ко­то­рое время вслед за ним вы­ехал ве­ло­си­пе­дист. На ри­сун­ке изоб­ра­же­ны гра­фи­ки дви­же­ния пе­ше­хо­да и ве­ло­си­пе­ди­ста. Какова ско­ро­сть пешехода?

1. 6 км/ч
2. 4 км/ч
3. 2 км/ч
4. 5 км/ч

ВАРИАНТ 2.

1. Функция заданна формулой . Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента -20

1. 4
2. -4
3. -10
4. -100

2. Функция заданна формулой . Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента 4

1. 6
2. -6
3. 1
4. 0

3. Функция заданна формулой . Найдите значение аргумента, соответствующее значению функции 16

1. 3
2. 81
3. 1
4. 0

4. Функция заданна формулой . Найдите значение функции, соответствующее значению аргумента -4

1. 0
2. -1
3. 1
4. 2

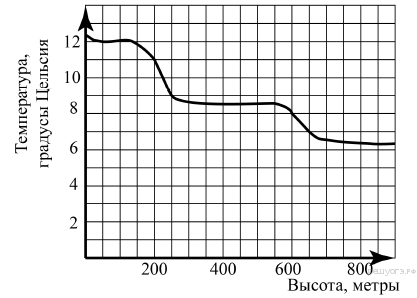
5. Укажите область определения функции, заданной формулой

1. Любое число
2. Все числа кроме
3. Все числа кроме

6. Укажите область определения функции, заданной формулой

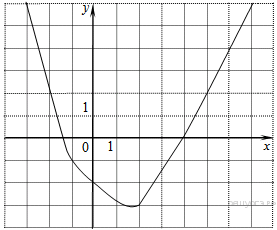
1. Любое число
2. Все числа кроме
3. Все числа кроме

7. Укажите область определения функции, заданной формулой

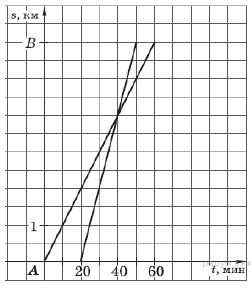
1. Любое число
2. Все числа кроме
3. Все числа кроме

8. На ри­сун­ке изоб­ра­же­на за­ви­си­мость тем­пе­ра­ту­ры (в гра­ду­сах Цель­сия) от вы­со­ты (в мет­рах) над уров­нем моря. Опре­де­ли­те по гра­фи­ку, на сколь­ко гра­ду­сов тем­пе­ра­ту­ра на вы­со­те 100 мет­ров выше, чем на вы­со­те 650 мет­ров.

1. 12
2. 7
3. 5
4. 19

9. На рисунке изображен график некоторой функции. Найдите по графику значение функции, соответствующее значению аргумента 2

1. 2
2. -3
3. -2
4. -4

10. Из пунк­та  А  в пункт  В  вышел пе­ше­ход, и через не­ко­то­рое время вслед за ним вы­ехал ве­ло­си­пе­дист. На ри­сун­ке изоб­ра­же­ны гра­фи­ки дви­же­ния пе­ше­хо­да и ве­ло­си­пе­ди­ста. Какова ско­ро­сть ве­ло­си­пе­ди­ста?

1. 6 км/ч
2. 4 км/ч
3. 20 км/ч
4. 12 км/ч