ТЕСТ. «Линейная функция».

ВАРИАНТ 1.

1. Прямой пропорциональностью называется функция, которую можно задать формулой

1. $y=x^{2}$
2. $y=\frac{k}{x}$
3. $y=kx$
4. $y=kx+b$

2. График линейной функции, есть прямая

1. Проходящая через начало координат
2. Параллельная оси ординат
3. Параллельная оси абсцисс
4. Параллельная прямой $y=kx$

3. В каких координатных четвертях проходит график $y=kx$, если $k>0$

1. I и II
2. I и III
3. II и III
4. II и IV

4. Укажите формулу, задающую прямую пропорциональность

1. $y=3x+4$
2. $y=3x^{2}$
3. $y=3x$
4. $y=\frac{3}{x}$

5. Укажите формулу, задающую прямую пропорциональность

1. $y=0,2x+4$
2. $y=3,5x^{2}$
3. $y=\frac{x}{9}$
4. $y=\frac{7}{x}$

6. Укажите формулу, задающую линейную функцию

1. $y=0,9x+4$
2. $y=8,5x^{2}$
3. $y=\frac{8}{x}$
4. $y=\frac{x}{8}$

7. На ри­сун­ке изоб­ра­же­н гра­фи­к функ­ции вида$ y=kx+b$. Уста­но­ви­те, какие зна­ки у ко­эф­фи­ци­ен­тов *k* и *b* .

1. $k>0,b>0$
2. $k>0,b<0$
3. $k<0,b>0$
4. $k<0,b<0$

8. На ри­сун­ке изоб­ра­же­н гра­фи­к функ­ци вида$ y=kx+b$. Уста­но­ви­те, какие зна­ки у ко­эф­фи­ци­ен­тов *k* и *b* .

1. $k>0,b>0$
2. $k>0,b<0$
3. $k<0,b>0$
4. $k<0,b<0$

9. Укажите точку, которая не принадлежит графику функции, заданной формулой $y=1,5x+7$

1. $A\left(6;12\right)$
2. $B\left(6;16\right)$
3. $C\left(-20;-23\right)$
4. $D\left(-0,9; 5,65\right)$

10. Укажите точку, которая принадлежит графику функции, заданной формулой $y=\frac{x}{2}-4$

1. $A\left(8;2\right)$
2. $B\left(-2;3\right)$
3. $C\left(-10;1\right)$
4. $D\left(6;-1\right)$

ВАРИАНТ 2.

1. Линейной функцией называется функция, которую можно задать формулой

1. $y=x^{2}$
2. $y=\frac{k}{x}$
3. $y=kx$
4. $y=kx+b$

2. График прямой пропорциональности, есть прямая

1. Проходящая через начало координат
2. Параллельная оси ординат
3. Параллельная оси абсцисс
4. Параллельная прямой $y=kx$

3. В каких координатных четвертях проходит график $y=kx$, если $k<0$

1. I и II
2. I и III
3. II и III
4. II и IV

4. Укажите формулу, задающую прямую пропорциональность

1. $y=7x+4$
2. $y=7x$
3. $y=7x^{2}$
4. $y=\frac{7}{x}$

5. Укажите формулу, задающую прямую пропорциональность

1. $y=0,9x+4$
2. $y=8,5x^{2}$
3. $y=\frac{8}{x}$
4. $y=\frac{x}{8}$

6. Укажите формулу, задающую линейную функцию

1. $y=0,2x+4$
2. $y=3,5x^{2}$
3. $y=\frac{x}{9}$
4. $y=\frac{7}{x}$

7. На ри­сун­ке изоб­ра­же­н гра­фи­к функ­ции вида$ y=kx+b$. Уста­но­ви­те, какие зна­ки у ко­эф­фи­ци­ен­тов *k* и *b* .

1. $k>0,b>0$
2. $k>0,b<0$
3. $k<0,b>0$
4. $k<0,b<0$

8. На ри­сун­ке изоб­ра­же­н гра­фи­к функ­ции вида$ y=kx+b$. Уста­но­ви­те, какие зна­ки у ко­эф­фи­ци­ен­тов *k* и *b* .

1. $k>0,b>0$
2. $k>0,b<0$
3. $k<0,b>0$
4. $k<0,b<0$

9. Укажите точку, которая не принадлежит графику функции, заданной формулой $y=-0,5x+6$

1. $A\left(-4,5;1,5\right)$
2. $B\left(10;1\right)$
3. $C\left(20;16\right)$
4. $D\left(12;0\right)$

10. Укажите точку, которая принадлежит графику функции, заданной формулой $y=\frac{x}{3}-5$

1. $A\left(-6;-3\right)$
2. $B\left(6;-7\right)$
3. $C\left(9;-2\right)$
4. $D\left(0;-2\right)$