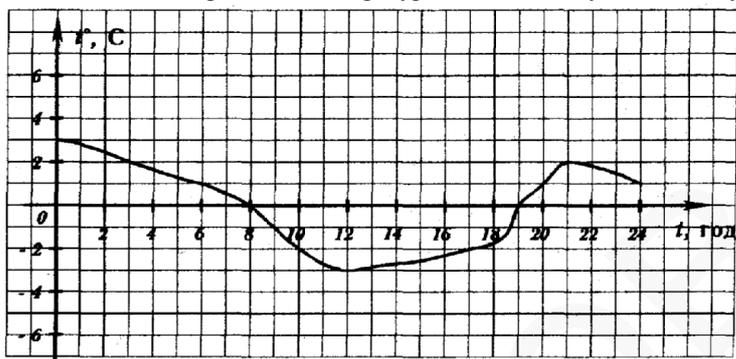


Контрольная работа по теме «Координатная плоскость»

Вариант 1

- (1 балл) Точка А имеет координаты (5; -3). Укажите верные утверждения.
а) абсцисса точки А равна -3; б) абсцисса точки А равна 5;
в) ордината точки А равна -3; г) ордината точки А равна 5.
- (1 балл) Как называется вертикальная ось?
а) абсцисса; б) аппликата; в) ордината; г) другой ответ.
- (2 балла) Начерти треугольник КМР.
а) Проведи через точку Р прямую, параллельную стороне КМ.
б) Проведи через точку К прямую, перпендикулярную стороне МР.
- (2 балла) Отметьте на координатной плоскости точки А(6; 1) и В (-2; -3). Проведите отрезок АВ. Найдите координаты точки пересечения отрезка АВ с осью абсцисс.
- (3 балла) Даны координаты трех вершин прямоугольника ABCD: В(2; 2), С(2; -2) и D(-4; -2).
1) начертите этот прямоугольник.
2) найдите координаты точки А.
3) Найдите координаты точки пересечения отрезков АС и ВD.
- (3 балла) Рассмотрев график, дайте ответы на а вопросы:
1) Какая температура была в 3ч? в 17 ч? в 24ч?
2) В котором часу температура была 2°? 1°? 0°? -3°?
3) Какова была минимальная температура и в котором часу?
4) На протяжении какого времени температура была ниже нуля? выше нуля?



Вариант 2

- (1 балл) Точка М имеет координаты (-8; 4). Укажите верные утверждения.
а) абсцисса точки М равна -8; б) абсцисса точки М равна 4;
в) ордината точки М равна -8; г) ордината точки М равна 4.
- (1 балл) Как называется горизонтальная ось?
а) абсцисса; б) аппликата; в) ордината; г) другой ответ.
- (2 балла) Начерти треугольник АВС.
а) Проведи через точку С прямую, параллельную стороне АВ.
б) Проведи через точку А прямую, перпендикулярную стороне ВС.
- (2 балла) Отметьте на координатной плоскости точки А(2; 4) и В (-3; -1). Проведите отрезок АВ. Найдите координаты точки пересечения отрезка АВ с осью абсцисс.
- (3 балла) Даны координаты трех вершин прямоугольника ABCD: А(-5; 1), В(3; -1) и С(3; -3).
1) начертите этот прямоугольник.
2) найдите координаты точки D.
3) Найдите координаты точки пересечения отрезков АС и ВD.
- (3 балла) Рассмотрев график, дайте ответы на а вопросы:
1) Какая температура была в 5ч? в 13 ч? в 17ч?
2) В котором часу температура была -2°? 1°? 0°? -3°?
3) Какова была максимальная температура и в котором часу?
4) На протяжении какого времени температура была ниже нуля? выше нуля?

