

Математика 1 курс

Все задания надо выполнить до **27.04.2020**, сфотографировать и выслать на проверку по адресу nvkloпова@gmail.com

Посмотрите презентацию **Полярные координаты** (она находится в группе WatsApp) и ответьте на вопросы в тетради.

- 1) Как называются числа (или другие символы), определяющие положение точки?
- 2) Кто и в каком году ввёл прямоугольную систему координат?
- 3) Как называется раздел геометрии, в котором геометрические фигуры и их свойства исследуются средствами алгебры?
- 4) Какой учёный впервые применил координатный метод для трёхмерного пространства?
- 5) Где используется косоугольная система координат?
- 6) Когда греческий учёный Гиппарх ввёл географические координаты?
- 7) Какими двумя числами определяется каждая точка на плоскости в полярной системе координат?
- 8) Положительным направлением отсчёта углов считается направление **по** или **против** часовой стрелки?
- 9) Определите по рисунку координаты точек:

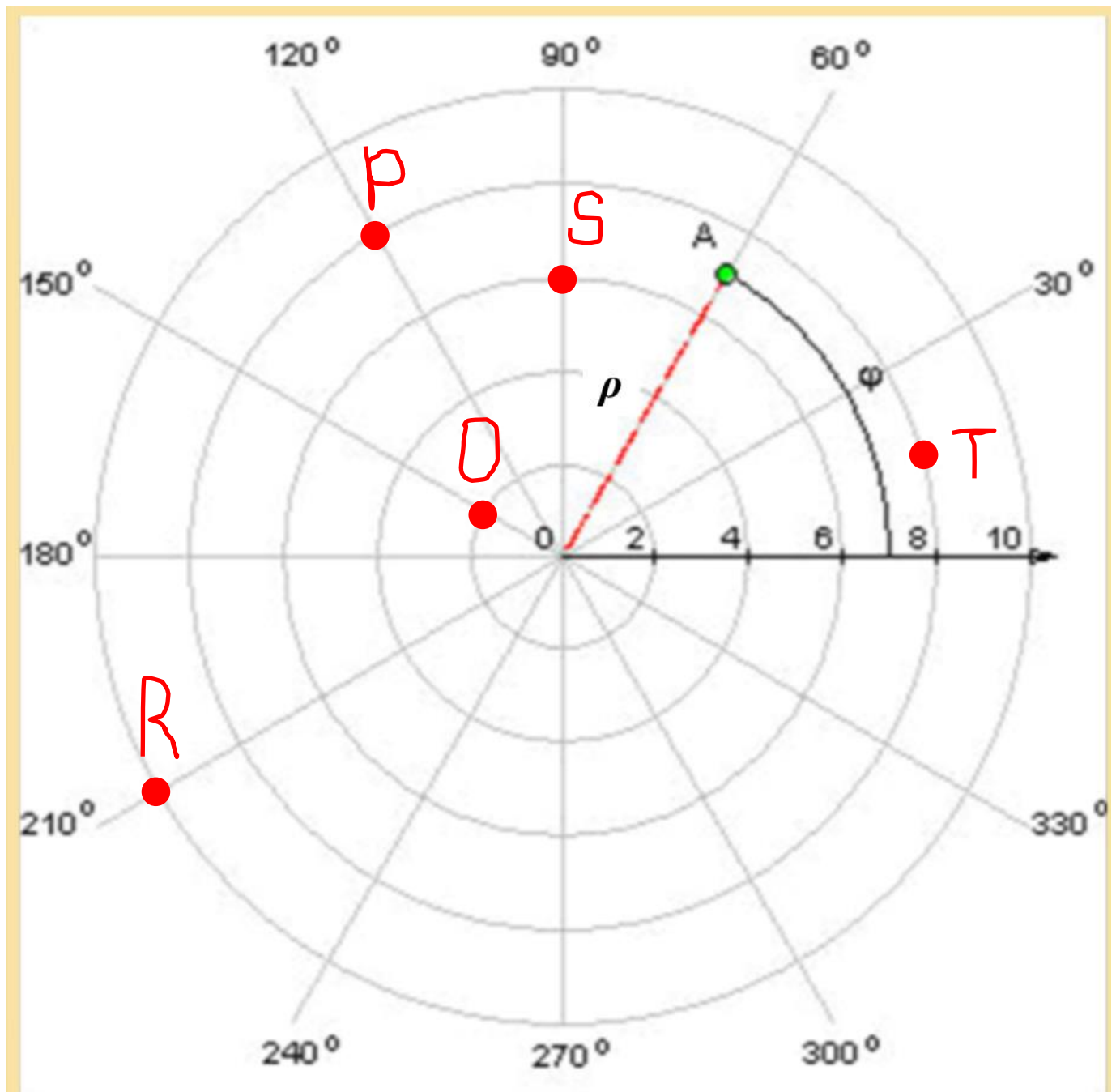
✓ S

✓ P

✓ O

✓ R

✓ T



- 10) Как в полярной системе координат называется точка отсчёта?
- 11) По каким формулам осуществляется переход от полярных координат к прямоугольным координатам?
- 12) Полярные координаты точки $M (5; 60^\circ)$. Каковы будут координаты точки M в прямоугольной системе координат?
- 13) Декартовы координаты точки $A (6; 8)$. Найдите полярный радиус точки A .
- 14) Что в Древней Греции называли лемнискатой?
- 15) Перечислите области применения полярных координат.