

## Эллипс

### Задача 18.1.

*Горбушин Лев*

Найти полуоси эллипса с фокусами  $(\pm 9, 0)$  и директрисами  $x = \pm 13$ .

### Задача 18.2.

*Городецкий Дмитрий*

Найти полуоси эллипса с фокусами  $(\pm 17, 0)$  и эксцентриситетом 0.8.

### Задача 18.3.

*Гурина Мария*

Найти полуоси эллипса с фокусами  $(\pm 10, 0)$ , проходящего через точку  $(6, 8)$ .

### Задача 18.4.

*Захарченко Сергей*

Найти полуоси эллипса с фокусами  $(\pm 27, 0)$ , проходящего через точку, лежащую на расстоянии  $r_2 = 26$  до ближайшего фокуса и на расстоянии 16 от оси  $Oy$ .

### Задача 18.5.

*Кудрин Антон*

Найти полуоси эллипса, у которого эволюта касается его вершин, а расстояние между фокусами равно 20.

### Задача 18.6.

*Кунахова Юлия*

Найти полуоси эллипса, проходящего через точку координатой  $x = 6$ , лежащую на расстоянии  $r_1 = 47$  до дальнего фокуса и на расстоянии  $r_2 = 44$  до ближнего фокуса. Центр эллипса совпадает с началом координат.

### Задача 18.7.

*Легкий Евгений*

Найти полуоси эллипса с фокусами  $(\pm 9, 0)$ , проходящего через точку  $M(6, y)$ , лежащую на расстоянии  $r_1 = 18$  до дальнего фокуса.

### Задача 18.8.

*Макерова Вера*

Найти полуоси эллипса с фокальным параметром  $p = 16$ , проходящего через точку  $(17, 12)$ . Центр эллипса совпадает с началом координат.

### Задача 18.9.

*Скрягина Мария*

Найти полуоси эллипса с эксцентриситетом 0.8 и директрисами  $x = \pm 43$ .

### Задача 18.10.

*Стогов Анатолий*

Найти полуоси эллипса, проходящего через точку  $M(16, 11)$  и точку  $K(15, 12)$ . Центр эллипса совпадает с началом координат.

### Задача 18.11.

*Трофименко Вячеслав*

Найти полуоси эллипса с эксцентриситетом 0.8 и директрисами  $x = \pm 15$ .

### Задача 18.12.

*Чернов Владимир*

Найти полуоси эллипса с фокусами  $(\pm 26, 0)$  и фокальным параметром  $p = 30$ .

**Задача 18.13.***Чуприна Александр*

Найти полуоси эллипса с эксцентриситетом 0.8, проходящего через точку (27,28). Центр эллипса совпадает с началом координат.

**Задача 18.14.***Шелухин Игорь*

Найти полуоси эллипса с фокусами  $(\pm 19, 0)$  и эксцентриситетом 0.8.

**Задача 18.15.***Вишневский Максим*

Найти полуоси эллипса, проходящего через точку координатой  $x = 2$ , лежащую на расстоянии  $r_1 = 37$  до дальнего фокуса и на расстоянии  $r_2 = 36$  до ближнего фокуса. Центр эллипса совпадает с началом координат.

**Задача 18.16.***Нестеров Александр*

Найти полуоси эллипса, проходящего через точку  $M(5, 7)$  и точку  $K(4, 8)$ . Центр эллипса совпадает с началом координат.