

## Робототехника бойынша жарыс санаттары

### CLASSIK

#### СУМО

1. Механикалық сумо
2. Зияткерлік сумо А (Lego Mindstorms)
3. Зияткерлік сумо В (Arduino или его аналог)
4. Сумо GRAND

#### Сызықпен жүру

5. Бастаушылар үшін сызықпен жүру
6. Жалғастырушылар үшін сызықпен жүру А (Lego Mindstorms)
7. Жалғастырушылар үшін сызықпен жүру В (Arduino немесе оның баламасы)

#### КЕГЕЛЬРИНГ

8. Бастаушылар үшін кегельринг
9. Кегельринг-квадро А (Lego Mindstorms)
10. Кегельринг-квадро В (Arduino немесе оның баламасы)
11. Кегельринг-квадро Х2

### PREMIUM

12. Виртуалды шындық
13. Лабиринт
14. Басқарылатын квадрокоптерлердің маневр жасауы
15. Пазлдар
16. Су роботтарының полигоны
17. Боттарды бағдарламалау
18. Болашақ инженерлер - 3D
19. Ралли ABSOLUTE
20. Roboland-Kazakhstan
21. Робот билері
22. Автономиялы роботтар футболы
23. Басқарылатын роботтар футболы

### Creative PROJECT

24. Шығармашылық А (Lego Mindstorms). Тақырыбы «Қызметтік жұмыстар» (Қызмет көрсету саласында робот прототиптерін әзірлеу).
25. Шығармашылық В (Arduino және басқалар). Тақырыбы «Роботтар және табиғат» (Табиғи қорықтар немесе ауыл шаруашылығы үшін робот прототиптерін әзірлеу).

## **CHALLENGE**

26. First Lego League Junior
27. First Lego League
28. FLL TETRIX (First Tech Challenge/ First Robotics Competition)
29. VEX Robotics Competition in Zone
30. VEX IQ Challenge Ringmaster

## **KIDS**

31. Роботты құра
32. STEM ROBOT MOUSE (Learning Resources)