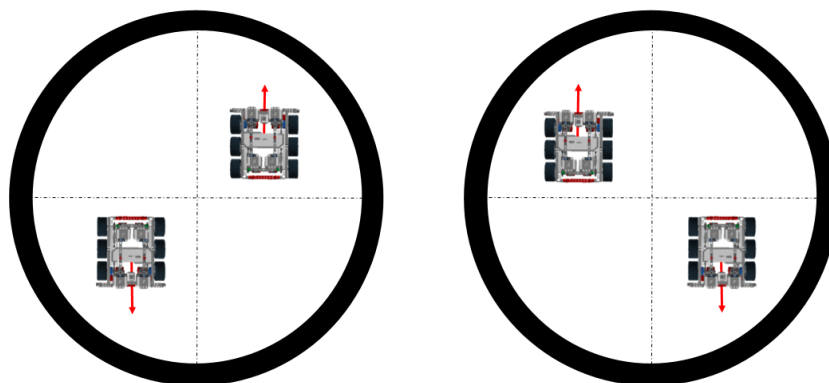


## СУМО. V ВОЗРАСТНАЯ КАТЕГОРИЯ

### Поле

- Поле имеет вид круглого ринга.
- Цвет ринга – белый.
- Диаметр поля: 97-100 см.
- Граница ринга маркирована черной линией шириной 5 см.



### Робот

- Робот собирается из деталей конструкторов LEGO.
- При старте размер робота не должен превышать **20 x 20 x 20 см.**
- В процессе движения, размеры робота **НЕ** могут изменяться.
- Датчики определения расстояния могут располагаться только с одной стороны и направлены также в одну сторону.
- Вес робота не должен превышать **1000 г. ± 2г.**
- Робот должен быть полностью автономным.
- Все края робота не должны быть настолько острыми, чтобы царапать или повреждать ринг, других роботов или игроков.
- Запрещены устройства/механизмы, бросающие что-либо.
- Запрещено использовать клейкие вещества для улучшения ходовых качеств.

### Игра

- Роботы пытаются вытолкнуть соперника с ринга.
- Максимальная длительность раунда – 60 секунд.
- По решению судьи, матч может быть досрочно остановлен.
- Перед стартом роботы размещаются в любом месте противоположных квадрантов (четвертей) поля, параллельно друг другу и направлены в противоположную сторону относительно друг друга.
- По команде судьи участники стартуют программу робота. После этого прикасаться к роботу нельзя. Робот должен начать **движение не ранее, чем через 5 секунд** после подачи сигнала старта.
- Раунд оканчивается победой в случае, если робот противника вышел за пределы круга больше, чем половиной корпуса.

## Правила определения победителя

- Команде засчитывается 1 очко за победу в каждом раунде.
- Команда, первая набравшая 2 очка, объявляется победителем матча.

Турнир по сумо будет проходить в несколько этапов. Команды распределяются на несколько групп по 4 команды. Из группы выходят по 2 лучших команды. Далее проходят групповые полуфиналы, из которых также выходят по 2 лучших команды. Финальная часть будет проходить также по круговой системе. Пример при большом количестве участников приведен ниже.

<table border="1"> <thead> <tr><th>I</th><th>K1</th><th>K2</th><th>K3</th><th>K4</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>K1</td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>4</td></tr> <tr><td>K2</td><td>1</td><td></td><td>3</td><td>5</td></tr> <tr><td>K3</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td>6</td></tr> <tr><td>K4</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td></td></tr> </tbody> </table>	I	K1	K2	K3	K4	K1		1	2	4	K2	1		3	5	K3	2	3		6	K4	4	5	6		<table border="1"> <thead> <tr><th>II</th><th>K1</th><th>K2</th><th>K3</th><th>K4</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>K1</td><td></td><td>7</td><td>8</td><td>10</td></tr> <tr><td>K2</td><td>7</td><td></td><td>9</td><td>11</td></tr> <tr><td>K3</td><td>8</td><td>9</td><td></td><td>12</td></tr> <tr><td>K4</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td></td></tr> </tbody> </table>	II	K1	K2	K3	K4	K1		7	8	10	K2	7		9	11	K3	8	9		12	K4	10	11	12		<table border="1"> <thead> <tr><th>П1</th><th>I - 1</th><th>I - 2</th><th>II - 1</th><th>II - 2</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>I - 1</td><td></td><td></td><td>25</td><td>27</td></tr> <tr><td>I - 2</td><td></td><td></td><td>26</td><td>28</td></tr> <tr><td>II - 1</td><td>25</td><td>26</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>II - 2</td><td>27</td><td>28</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	П1	I - 1	I - 2	II - 1	II - 2	I - 1			25	27	I - 2			26	28	II - 1	25	26			II - 2	27	28			<table border="1"> <thead> <tr><th>Финал</th><th>П1-1</th><th>П1-2</th><th>П2-1</th><th>П2-2</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>П1-1</td><td></td><td></td><td>33</td><td>36</td></tr> <tr><td>П1-2</td><td></td><td></td><td>35</td><td>34</td></tr> <tr><td>П2-1</td><td>33</td><td>35</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>П2-2</td><td>36</td><td>34</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Финал	П1-1	П1-2	П2-1	П2-2	П1-1			33	36	П1-2			35	34	П2-1	33	35			П2-2	36	34		
I	K1	K2	K3	K4																																																																																																			
K1		1	2	4																																																																																																			
K2	1		3	5																																																																																																			
K3	2	3		6																																																																																																			
K4	4	5	6																																																																																																				
II	K1	K2	K3	K4																																																																																																			
K1		7	8	10																																																																																																			
K2	7		9	11																																																																																																			
K3	8	9		12																																																																																																			
K4	10	11	12																																																																																																				
П1	I - 1	I - 2	II - 1	II - 2																																																																																																			
I - 1			25	27																																																																																																			
I - 2			26	28																																																																																																			
II - 1	25	26																																																																																																					
II - 2	27	28																																																																																																					
Финал	П1-1	П1-2	П2-1	П2-2																																																																																																			
П1-1			33	36																																																																																																			
П1-2			35	34																																																																																																			
П2-1	33	35																																																																																																					
П2-2	36	34																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr><th>III</th><th>K1</th><th>K2</th><th>K3</th><th>K4</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>K1</td><td></td><td>13</td><td>14</td><td>16</td></tr> <tr><td>K2</td><td>13</td><td></td><td>15</td><td>17</td></tr> <tr><td>K3</td><td>14</td><td>15</td><td></td><td>18</td></tr> <tr><td>K4</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td></td></tr> </tbody> </table>	III	K1	K2	K3	K4	K1		13	14	16	K2	13		15	17	K3	14	15		18	K4	16	17	18		<table border="1"> <thead> <tr><th>IV</th><th>K1</th><th>K2</th><th>K3</th><th>K4</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>K1</td><td></td><td>19</td><td>20</td><td>22</td></tr> <tr><td>K2</td><td>19</td><td></td><td>21</td><td>23</td></tr> <tr><td>K3</td><td>20</td><td>21</td><td></td><td>24</td></tr> <tr><td>K4</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td></td></tr> </tbody> </table>	IV	K1	K2	K3	K4	K1		19	20	22	K2	19		21	23	K3	20	21		24	K4	22	23	24		<table border="1"> <thead> <tr><th>П2</th><th>III - 1</th><th>III - 2</th><th>IV - 1</th><th>IV - 2</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>III - 1</td><td></td><td></td><td>29</td><td>31</td></tr> <tr><td>III - 2</td><td></td><td></td><td>30</td><td>32</td></tr> <tr><td>IV - 1</td><td>29</td><td>30</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>IV - 2</td><td>31</td><td>32</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	П2	III - 1	III - 2	IV - 1	IV - 2	III - 1			29	31	III - 2			30	32	IV - 1	29	30			IV - 2	31	32																												
III	K1	K2	K3	K4																																																																																																			
K1		13	14	16																																																																																																			
K2	13		15	17																																																																																																			
K3	14	15		18																																																																																																			
K4	16	17	18																																																																																																				
IV	K1	K2	K3	K4																																																																																																			
K1		19	20	22																																																																																																			
K2	19		21	23																																																																																																			
K3	20	21		24																																																																																																			
K4	22	23	24																																																																																																				
П2	III - 1	III - 2	IV - 1	IV - 2																																																																																																			
III - 1			29	31																																																																																																			
III - 2			30	32																																																																																																			
IV - 1	29	30																																																																																																					
IV - 2	31	32																																																																																																					