|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вопрос | ОТВЕТ | БАЛЛЫ |
|  | **В) человек - машина** | **1** |
|  | **А) холодильник**  **В) стиральная машина**  **Д) робот-пылесос** | **1** |
|  | **31500 рублей** | **1** |
|  | **2465 грамм** | **1** |
|  | **А) человек - человек** | **1** |
|  | **32** | **1** |
|  | **16000** | **1** |
|  | **19** | **1** |
|  | **24** | **1** |
|  | **17** | **1** |
|  | **20** | **1** |
|  | **Б) Ни один датчик не видит черной линии** | **1** |
|  | **А) Хотя бы один из датчиков над черной линией** | **1** |
|  | **А) Хотя бы один из датчиков над черной линией** | **1** |
|  | **50** | **1** |
|  | **510** | **1** |
|  | **50** | **1** |
|  | **2** | **1** |
|  | **0010** | **1** |
|  | **2** | **1** |

**ОЦЕНКА КЕЙСА:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Решение: Для определения максимальной передачи нужно найти комбинацию шестеренок, которая создаст наибольшее передаточное отношение.*  *Давайте рассмотрим возможные комбинации из 6 шестеренок, начиная с 8-зубой шестерни на валу мотора:*  *1) 8, 8, 8, 8, 8, 8. Передаточное отношение равно 1:1, так как все шестерни имеют одинаковое количество зубьев.*  *2) 8, 8, 8, 8, 8, 12. Передаточное отношение равно 1,5:1 (12/8), так как первые пять шестеренок имеют 8 зубьев, а последняя имеет 12 зубьев.*  *3) 8, 8, 8, 8, 8, 20. Передаточное отношение равно 2,5:1 (20/8), так как первые пять шестеренок имеют 8 зубьев, а последняя имеет 20 зубьев.*  *4) 8, 8, 8, 8, 8, 24. Передаточное отношение равно 3:1 (24/8).*  *5) 8, 8, 8, 8, 8, 40. Передаточное отношение равно 5:1 (40/8).*  *Из вышеперечисленных комбинаций максимальное передаточное отношение будет 5:1 (40/8), и для этого ребята должны использовать шестерни 8, 8, 8, 8, 8 и 40.*  ***Ответ а) 5:1***  ***Ответ б) 8, 8, 8, 8, 8, 40*** | | |
| № | **Критерий оценки кейса** | Балл |
| 1 | Ответ а) верный | 2 |
| 2 | Ответ б) верный  Примечание: если в ответе будет другой порядок шестеренок, но его передаточное отношение будет равно предыдущему ответу в части а), то ответ считать верным. | 2 |
| 3 | Дано подробное объяснение ответов. | 1 |
| **Итого** | | 5 |