**Решение задач по теме «Массовая доля компонентов смеси (раствора)»**

8 класс

**«РАСТВОРЫ. МАССОВАЯ ДОЛЯ РАСТВОРЕННОГО ВЕЩЕСТВА»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вари-ант | Условие | mр-ра  (г) | ω%р.в. | mр.в.  (г) | mр-ля  (г) | + Н2О  m(г) | - Н2О  m(г) | + р.в-во  m(г) | +mр-ра 2; ω2 |
| 1 | Дано: | 200 | 10 | - | - | 40 | 20 | 10 | 50 г 5% |
| Найти: | - | - | ? | ? | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 2 | Дано: | - | - | 40 | 360 | 100 | 20 | 10 | 100 г 4% |
| Найти: | ? | ? | - | - | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 3 | Дано: | 300 | - | 15 | - | 60 | 10 | 15 | 150 г 10% |
| Найти: | - | ? | - | ? | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 4 | Дано: | 400 | 20 | - | - | 50 | 25 | 40 | 200 г 5% |
| Найти: | - | - | ? | ? | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 5 | Дано: | - | - | 50 | 350 | 150 | 50 | 10 | 60 г 20% |
| Найти: | ? | ? | - | - | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 6 | Дано: | 600 | - | 15 | - | 100 | 100 | 35 | 200 г 15% |
| Найти: | - | ? | - | ? | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 7 | Дано: | 150 | 4 | - | - | 20 | 10 | 16 | 350 г 8% |
| Найти: | - | - | ? | ? | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 8 | Дано: | - | - | 20 | 180 | 50 | 20 | 10 | 100 г 4% |
| Найти: | ? | ? | - | - | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 9 | Дано: | 280 | - | 14 | - | 60 | 24 | 36 | 96 г 20% |
| Найти: | - | ? | - | ? | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 10 | Дано: | 90 | 3 | - | - | 20 | 10 | 17 | 110 г 10% |
| Найти: | - | - | ? | ? | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 11 | Дано: | - | - | 90 | 210 | 200 | 50 | 10 | 150 г 10% |
| Найти: | ? | ? | - | - | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 12 | Дано: | 60 | - | 24 | - | 240 | 5 | 2 | 200 г 1% |
| Найти: | - | ? | - | ? | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 13 | Дано: | 700 | 3 | - | - | 100 | 200 | 150 | 50 г 30% |
| Найти: | - | - | ? | ? | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 14 | Дано: | - | - | 60 | 240 | 50 | 10 | 5 | 80 г 2% |
| Найти: | ? | ? | - | - | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |

**Матрица ответов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | mр-ра (г) | ω%р.в. | mр.в. (г) | mр-ля (г) | ω3 | ω4 | ω5 | ω6 |
| 1 | - | - | 20 | 180 | 8,3% | 11,1% | 14,3% | 9% |
| 2 | 400 | 10% | - | - | 8% | 10,5% | 14,3% | 8,8% |
| 3 | - | 5% | - | 285 | 4,2% | 5,2% | 9,5% | 6,7% |
| 4 | - | - | 80 | 320 | 17,7% | 21,3% | 27,3% | 8,3% |
| 5 | 400 | 12,5% | - | - | 9,1% | 14,3% | 14,6% | 13,5% |
| 6 | - | 2,5% | - | 585 | 2,1% | 3% | 7,9% | 5,6% |
| 7 | - | - | 6 | 146 | 3,5% | 4,3% | 13,3% | 6,8% |
| 8 | 200 | 10% | - | - | 8% | 11,1% | 14,3% | 20% |
| 9 | - | 5% | - | 266 | 4,1% | 5,5% | 15,8% | 8,8% |
| 10 | - | - | 2,7 | 87,3 | 2,5% | 3,4% | 18,4% | 8,85% |
| 11 | 300 | 30% | - | - | 18% | 36% | 32,3% | 23,3% |
| 12 | - | 40% | - | 36 | 8% | 43,6% | 42% | 10% |
| 13 | - | - | 21 | 679 | 2,6% | 4,2% | 20,1% | 4,8% |
| 14 | 300 | 20% | - | - | 17% | 20,7% | 21,3% | 16,2% |