

**Ответы и решения:**

1. Фтор, сера.
2. Не может.
3. Коррозия.
4. 4
5. He, N<sub>2</sub>.
6. Закипит позже.
7. Добычи огня.
8. 1
9. Мельхиор, константан.
10. 86,4 см.
11. 21%
12. 25. Количество учащихся при делении на 2, 3, 4 имеет остаток 1 и нацело делится на 5. Из предложенных вариантов только число 25 удовлетворяет этому условию.
13. В 100 г 20% раствора содержится  $0,2 * 100 = 20$  грамм хлорида натрия. Такое количество соли содержится в  $20 * 100 / 30 = 67$  г 30% раствора. Воды необходимо взять  $100 - 67 = 33$  г
14. В свободной обуви находится больше воздуха, который является дополнительным утепляющим слоем.
15. Черные металлы.
16. 10. Для выполнения условия задачи необходимо, чтобы в левом нижнем углу всегда находился цех с номером 1, а в правом верхнем – цех с номером 9. Таким образом,  $M + N = 1 + 9 = 10$ .