

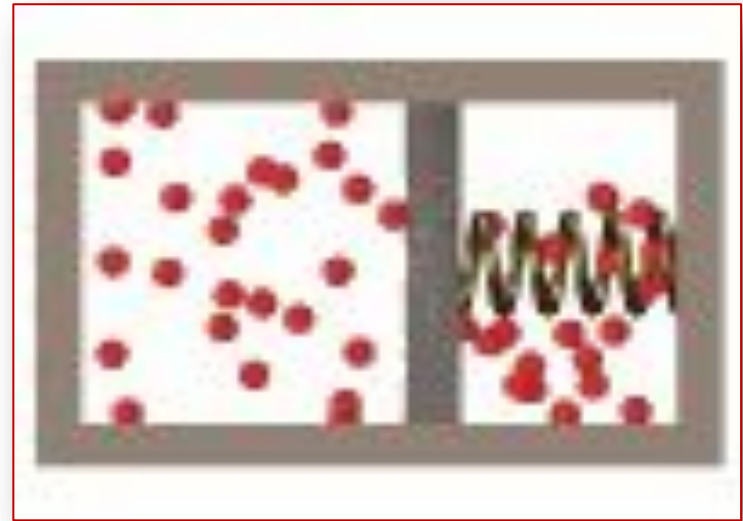
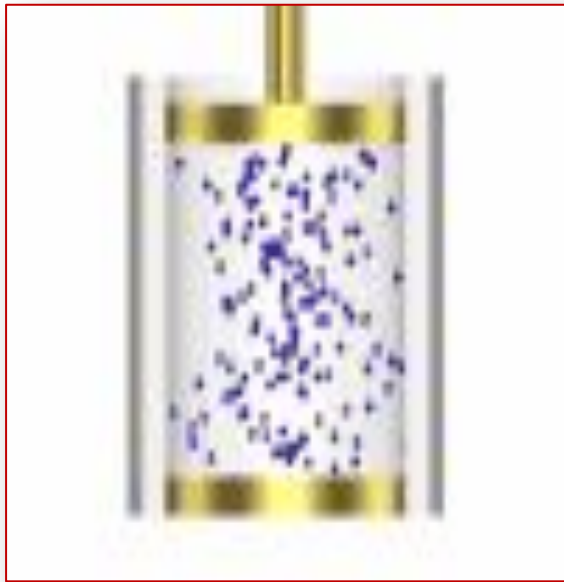
Газовые законы.



Блиц – опрос.

- 1. Гипотезу о строении вещества предложил...**
- 2. Ученый, открывший движение молекул вещества.**
- 3. Что общего и в чем различие между водой и водяным паром.**
- 4. Изменяются ли промежутки между частицами резины, если под действием груза резиновый шнур удлиняется.**
- 5. Какое взаимодействие молекул вы знаете.**
- 6. Почему газы легче сжать, чем жидкости?**
- 7. На каком явлении основана сварка деталей.**
- 8. Мельчайшая частица вещества...**
- 9. Если молекулы вещества находятся в строго определенном порядке, то оно находится в ... состоянии.**

*Объясни ситуацию,
изображенную на
рисунке.*

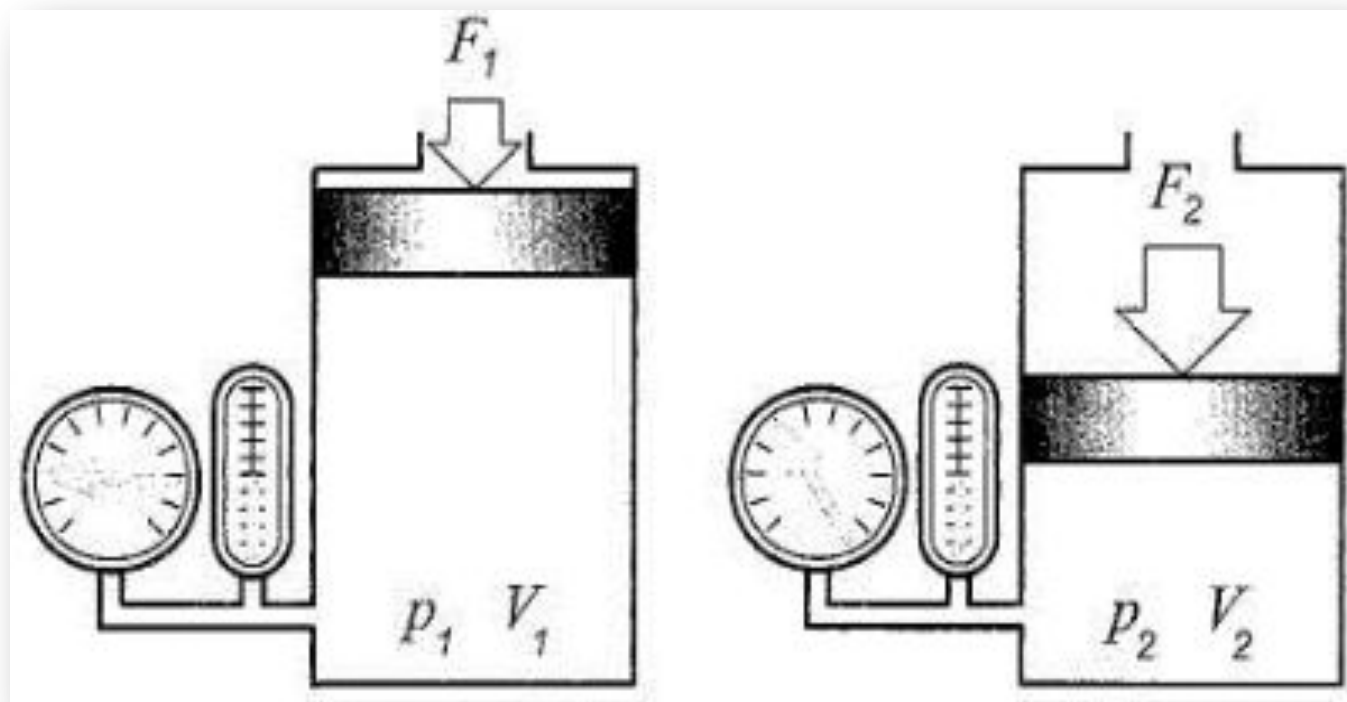


Запомни!

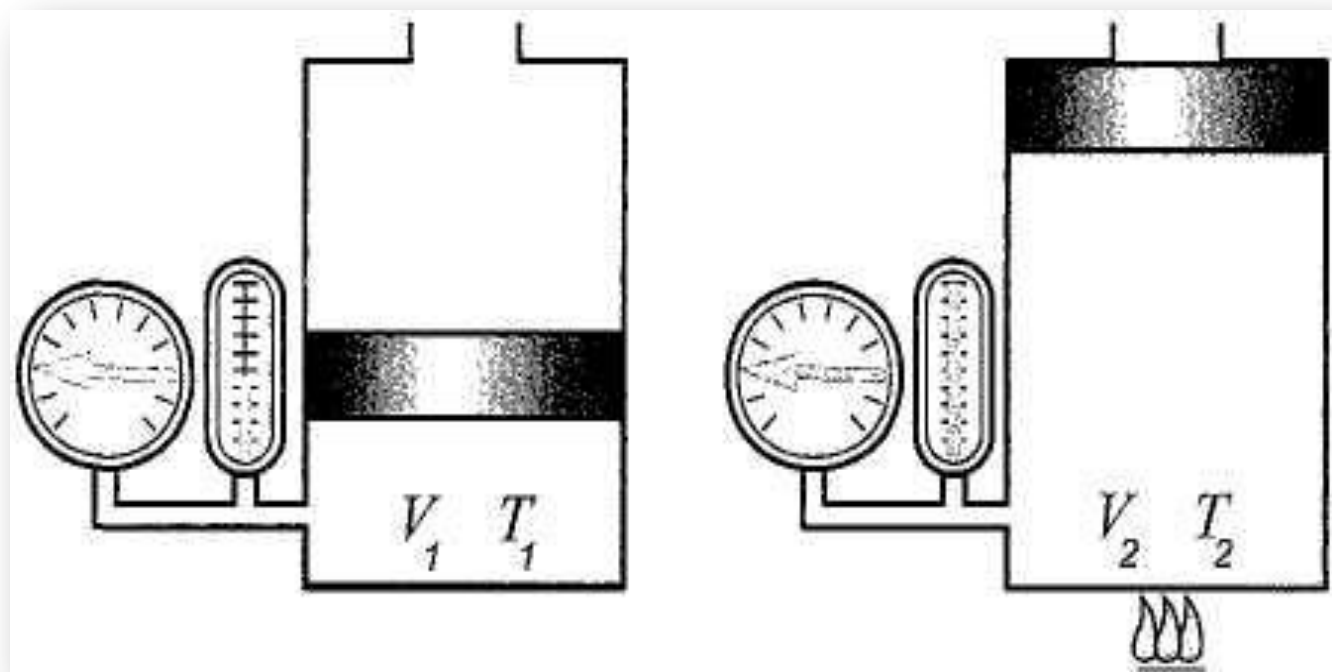
Изопроцессы (от греческого слова «изос» – равный) – это процессы, при которых один из макроскопических параметров остается постоянным.

Газовыми законами называются количественные зависимости между двумя параметрами газа при фиксированном значении третьего параметра.

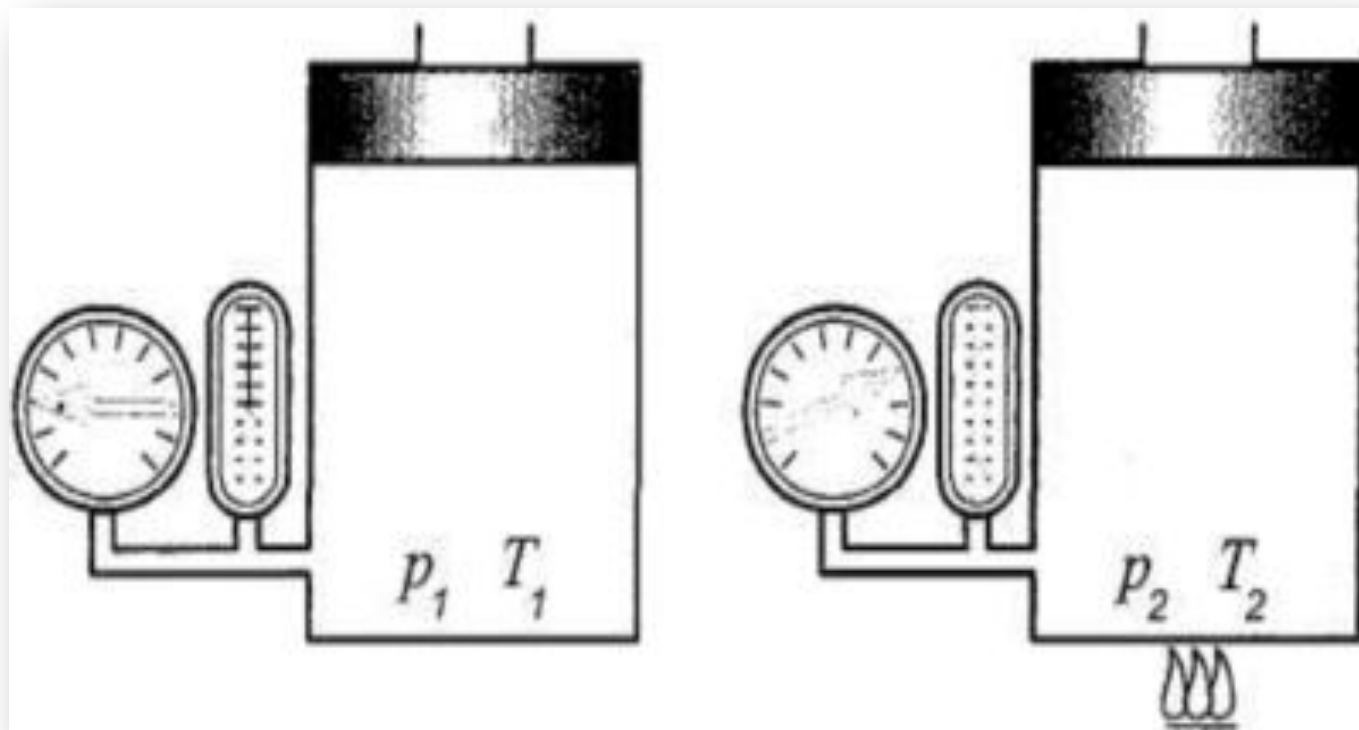
Изотермический. Закон Бойля-Мариотта.

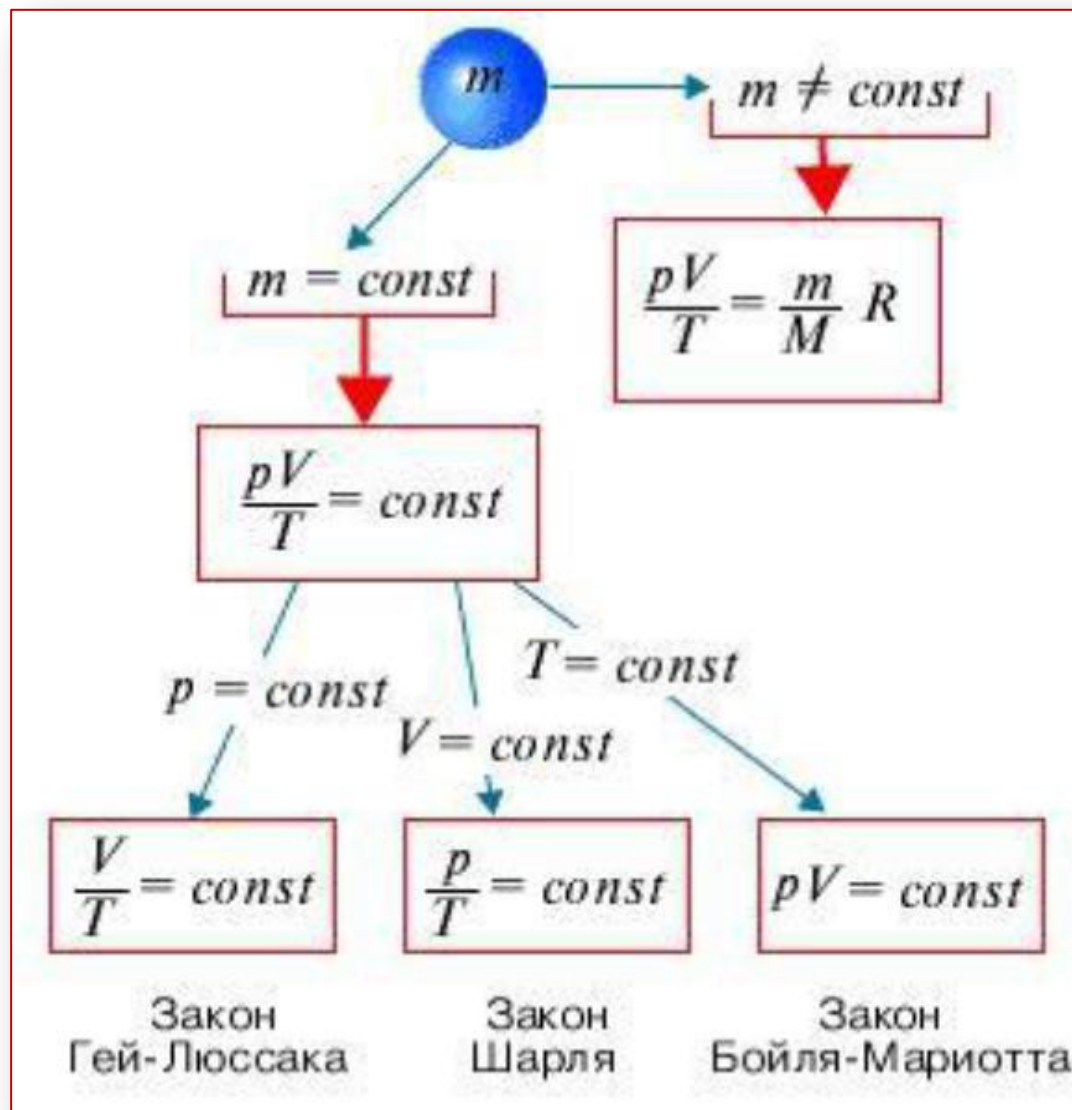


Изобарный. Закон Гей-Люссака.

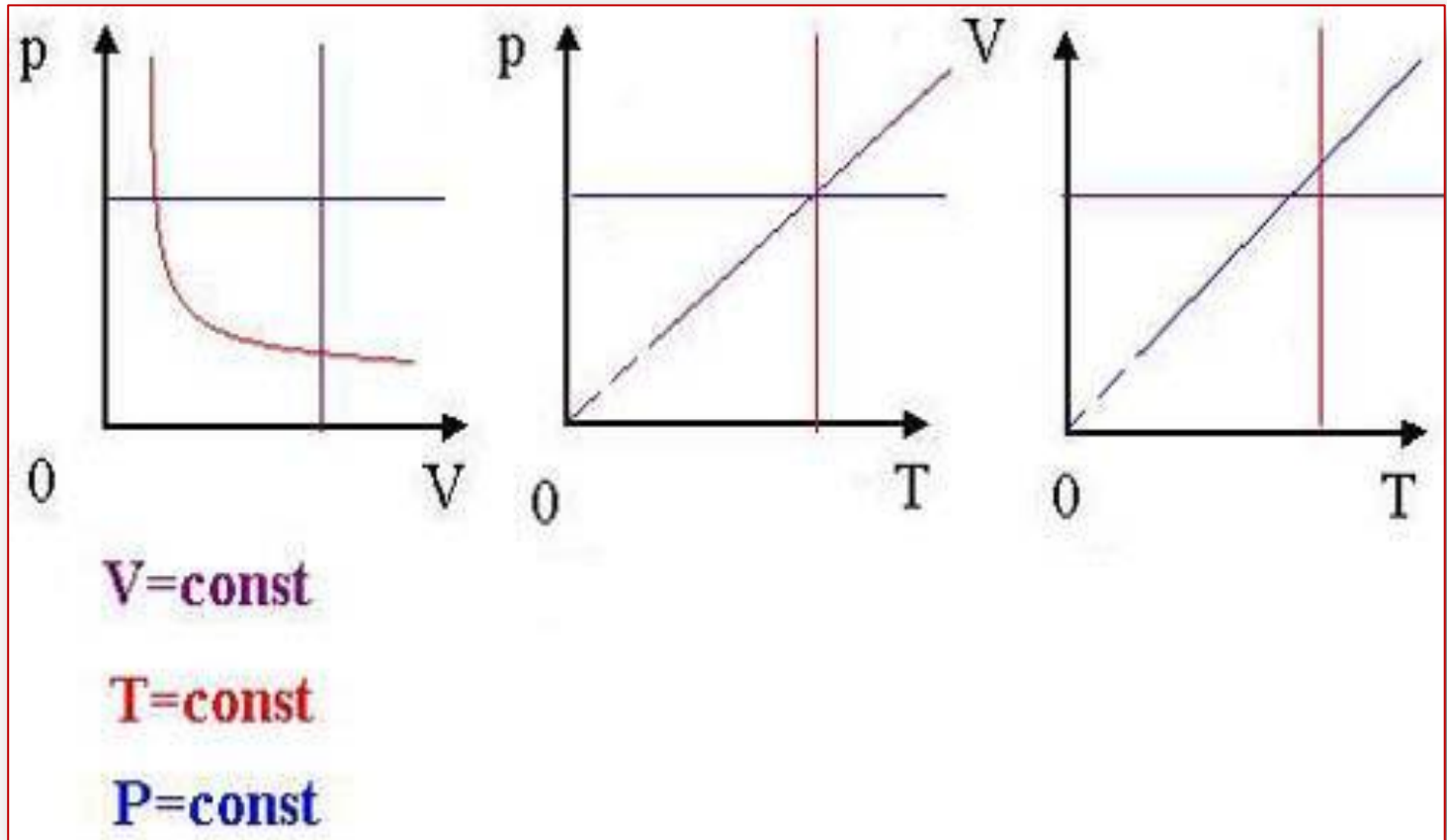


Изохорный. Закон Шарля.





Графики изопроцессов.



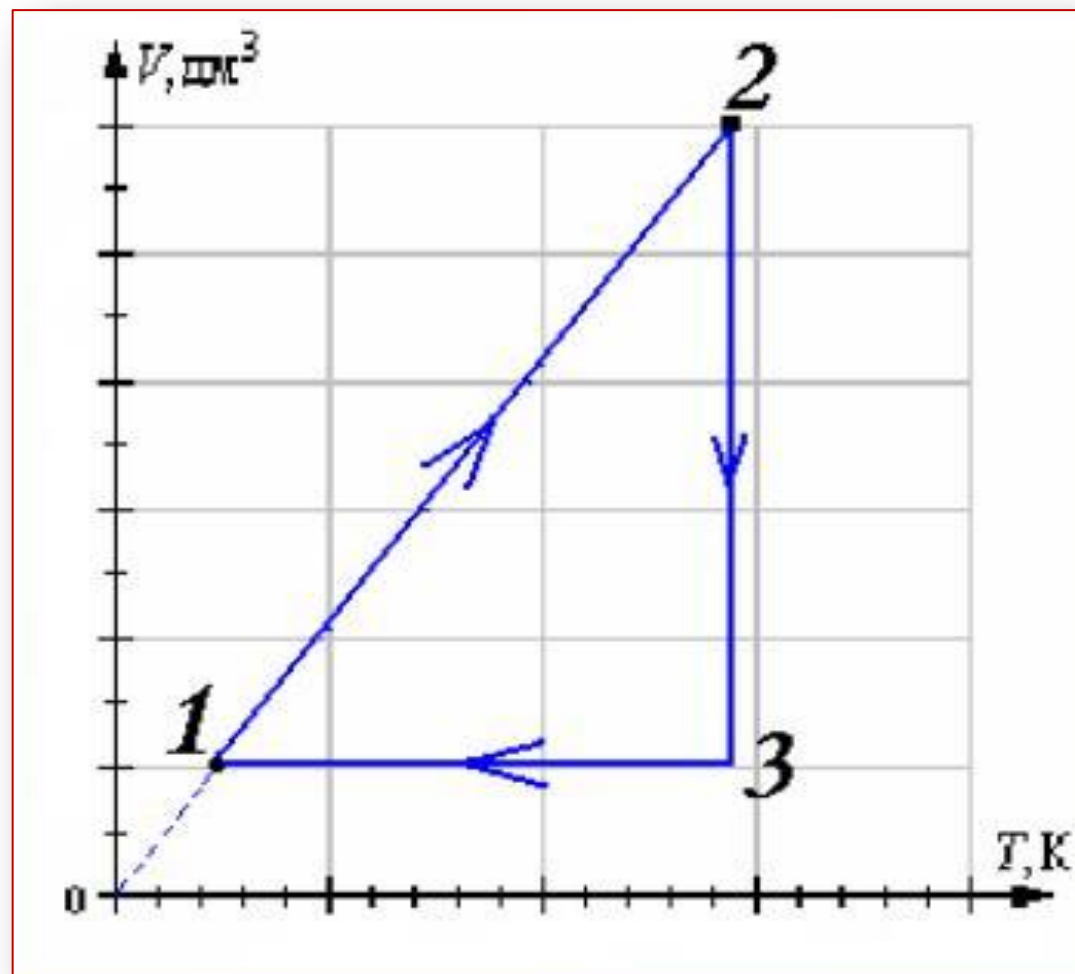
Газовые законы.

Название процесса	Постоянный параметр	Формула газового закона	Название газового закона	Графическое представление газового закона
Изотермический	Т температура	$p \cdot V = \text{const}$ $p_1 \cdot V_1 =$ $= p_2 \cdot V_2 = \dots$	Бойля – Мариотта	
Изобарный	р давление	$\frac{V}{T} = \text{const}$ $\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2} = \dots$	Гей-Люссака	
Изохорный	V объём	$\frac{p}{T} = \text{const}$ $\frac{p_1}{T_1} = \frac{p_2}{T_2} = \dots$	Шарля	

Алгоритм решения графических задач.

- 1. Определите, какому изопроцессу соответствует каждый участок цикла.**
- 2. Указать характер изменения физических величин.**
- 3. Построить оси координат и наметить изолинию, соответствующую первому процессу.**
- 4. Зная, как изменяется величина в первом процессе, указать направление процесса, поставить цифры 1 и 2.**
- 5. Через точку 2 провести следующую изолинию.**
- 6. Определить направление второго процесса.**
- 7. Через точку 3 тоже провести изолинию. В случае необходимости поправьте первую изолинию.**

Решите задачу.



***Пора делать выводы.
«Взгляд назад».***

- 1. Сколько задач решили?**
- 2. Кому вы помогли решить задачу?**
- 3. Кто вам помог?**
- 4. Кто отказался вам помогать?**
- 5. Всё ли у вас получилось?**
- 6. Что не получилось?**

