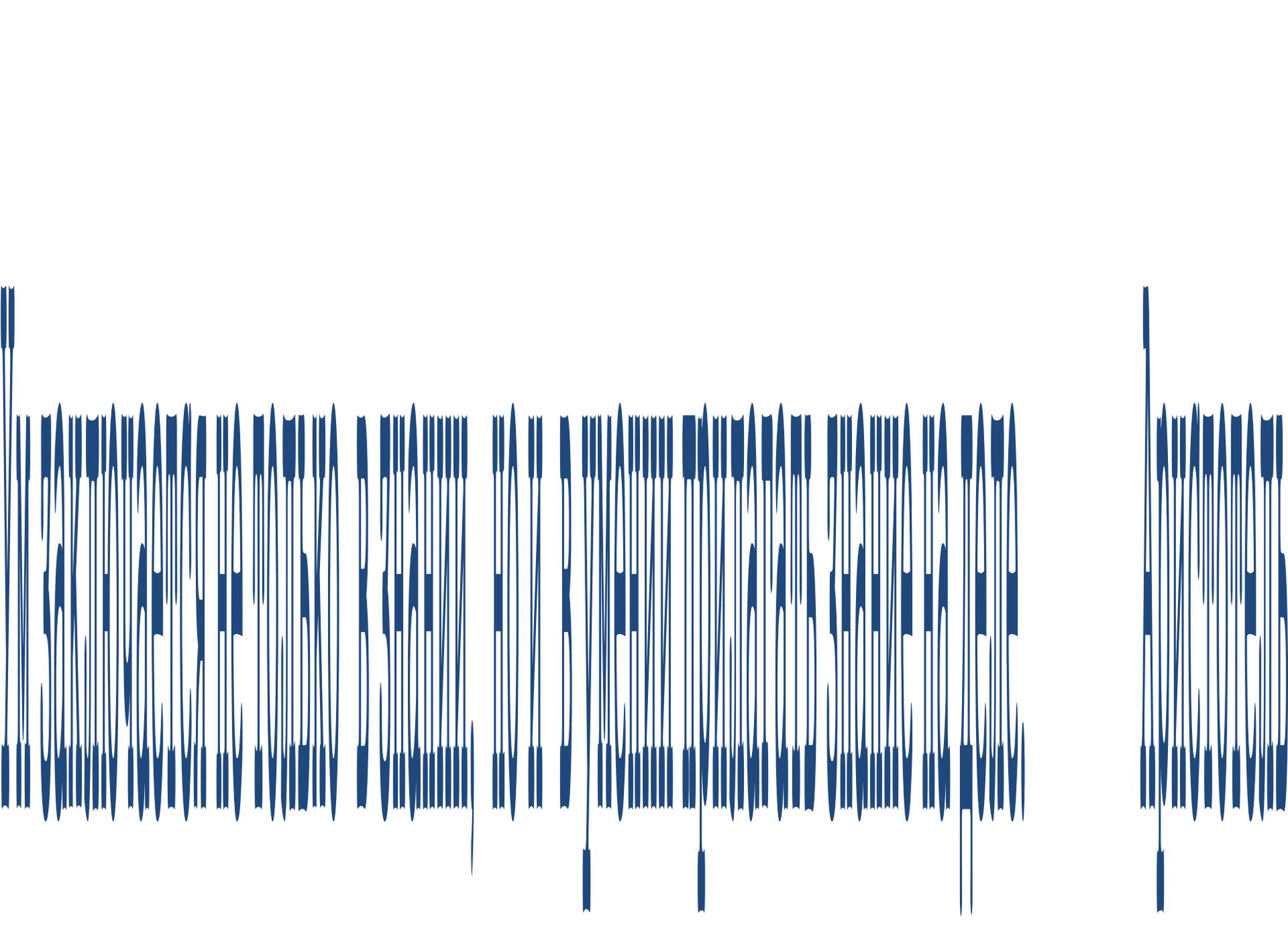


**Интегрированный урок по теме:**

# "ИЗОПРОЦЕССЫ"

*Учитель: Чернодыр Т.П.*

*ГБОУ СОШ №285 им. В.  
А. Молодцова*



# I этап

**«ПОВТОРЕНИЕ –  
МАТЬ УЧЕНИЯ!»**

<b>P</b>		<b>1<sup>0</sup>С</b>
<b>T</b>		<b>1 Г/МОЛЬ</b>
<b>V</b>		<b>1 КГ</b>
<b>m</b>		<b>1 М<sup>3</sup></b>
<b>M</b>		<b>1 К</b>
<b>v</b>		<b>1,38*10<sup>-3</sup>ДЖ/К</b>
<b>R</b>		<b>6,02*10<sup>23</sup>МОЛЬ<sup>-1</sup></b>
<b>N<sub>A</sub></b>		<b>8,31 ДЖ/(МОЛЬ*К)</b>
<b>k</b>		<b>1 МОЛЬ<sup>-1</sup></b>
<b>t</b>		<b>1 Па</b>

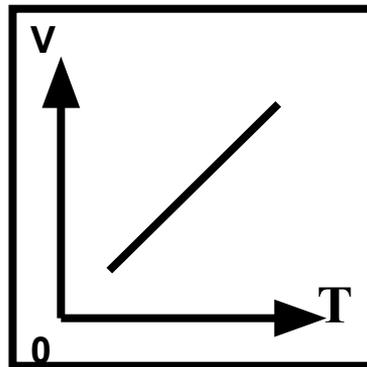
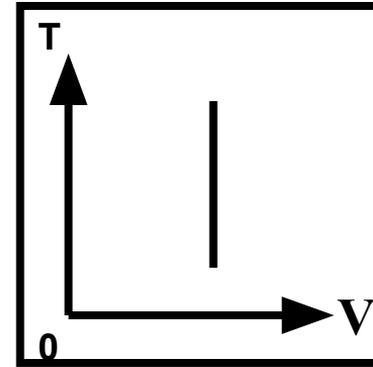
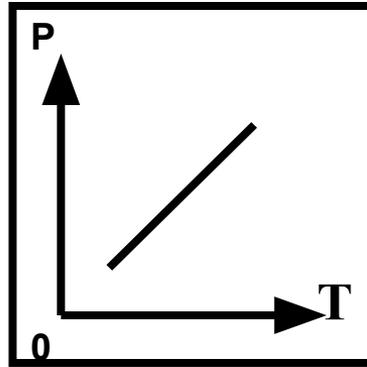
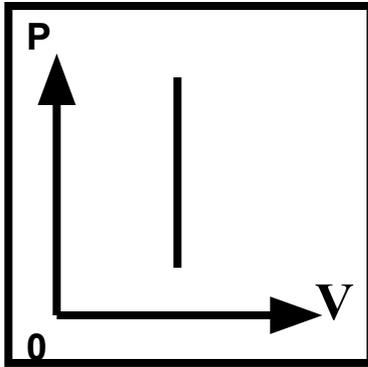
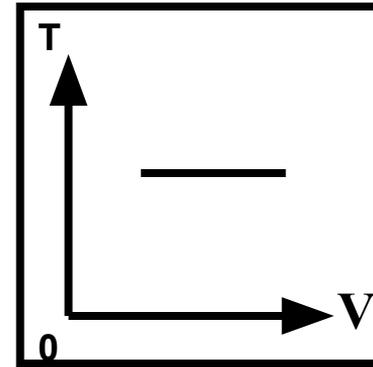
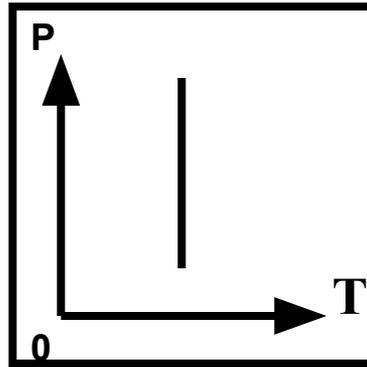
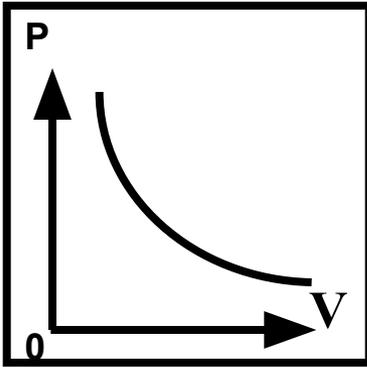
# II этап

**«ТЫ БОЙЛЕМ МОЖЕШЬ  
И НЕ БЫТЬ, НО ЗНАТЬ  
ИЗОПРОЦЕСС ОБЯЗАН!»**

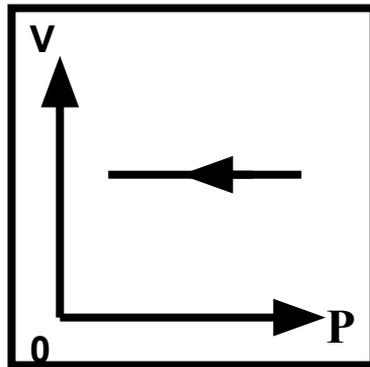
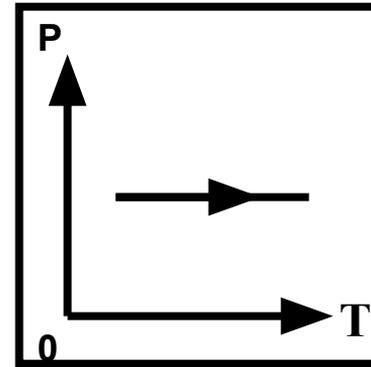
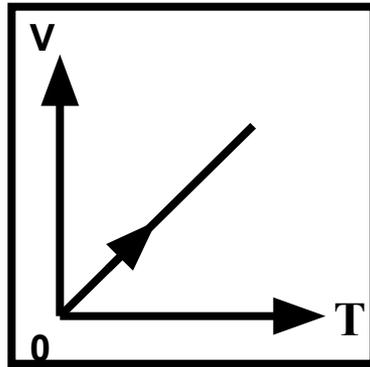
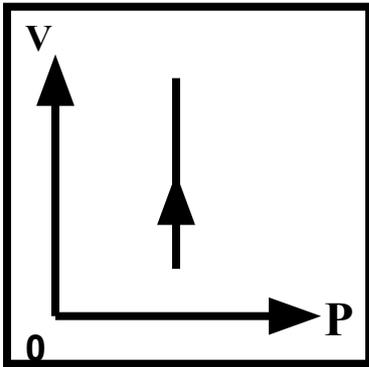
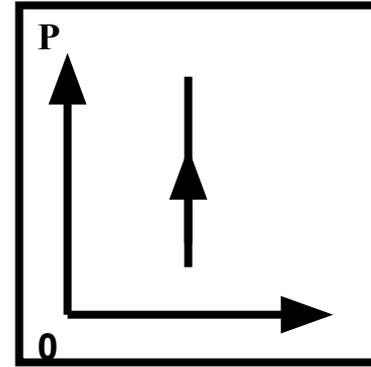
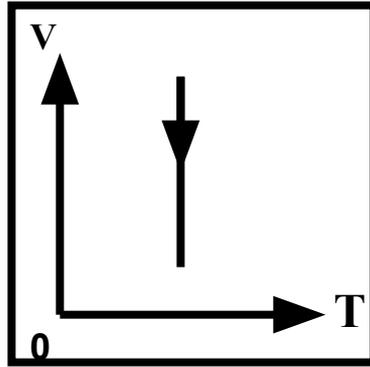
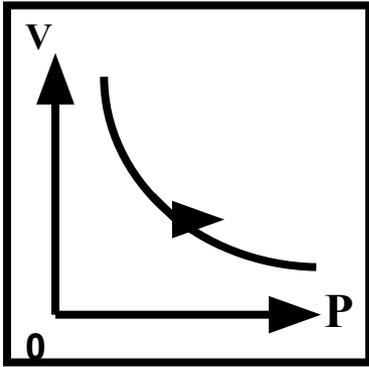
# III этап

**«КАК ТЫ ПОНИМАЕШЬ  
ГРАФИКИ?»**

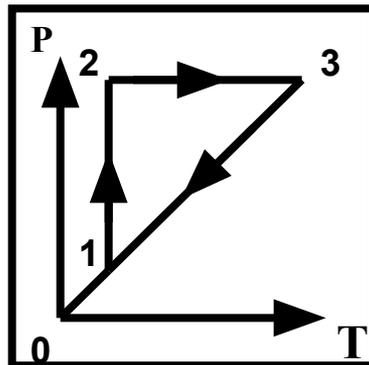
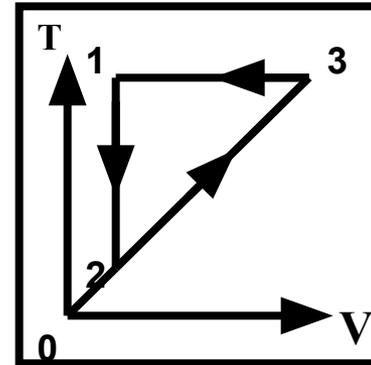
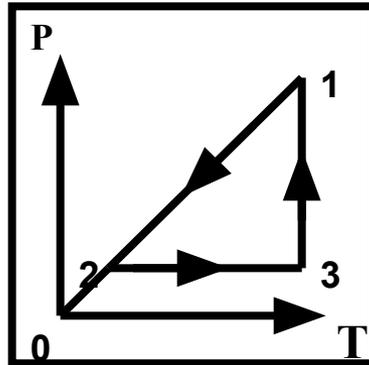
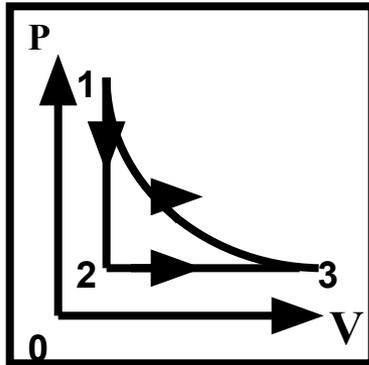
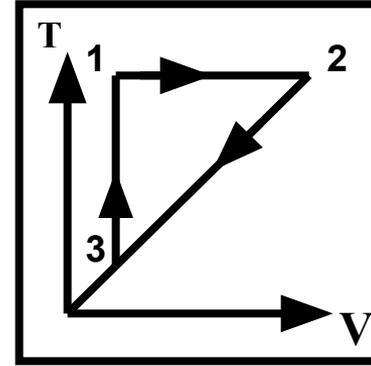
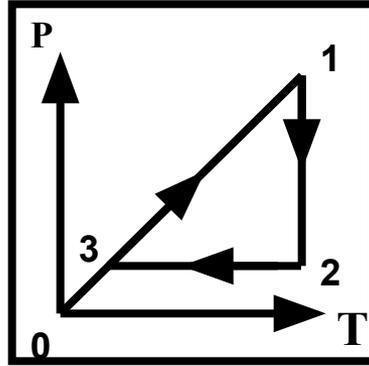
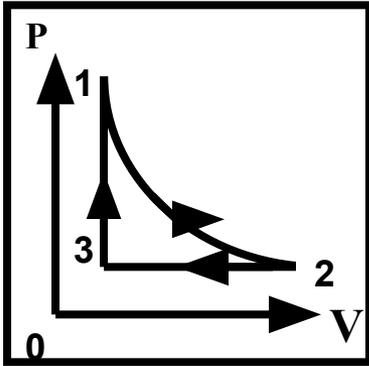
# 1 уровень



# 2 уровень



# 3 уровень



**IV этап**

**«РЕШИ ЗАДАЧУ»**

**Каким может быть наименьший объём баллона, вмещающего 6,4 кг кислорода, если его стенки при температуре  $T$  выдерживают давление  $p$ ?**

$T(K)=$	273	285	294	300	315
$P(Па)=$ $T(K)=$	$1,3 \cdot 10^7$ 273	$1,8 \cdot 10^7$ 285	$2 \cdot 10^7$ 294	$2,4 \cdot 10^7$ 300	$2,7 \cdot 10^7$ 315
$V(м^3)=$ $P(Па)=$	0,034902 $1,3 \cdot 10^7$	0,026315 $1,8 \cdot 10^7$	0,024434 $2 \cdot 10^7$	0,020775 $2,4 \cdot 10^7$	0,01939 $2,7 \cdot 10^7$

$$m=6,4 \text{ кг}$$

$$M=32 \cdot 10^{-3} \text{ г/моль}$$

$$R=8,31 \text{ Дж/(моль} \cdot \text{К)}$$

$$\left. \begin{array}{l} m=6,4 \text{ кг} \\ M=32 \cdot 10^{-3} \text{ г/моль} \\ R=8,31 \text{ Дж/(моль} \cdot \text{К)} \end{array} \right\} V=?$$

