ПРЕЗЕНТАЦИЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО УРОКА ПО МАТЕМАТИКЕ И ФИЗИКЕ В 7 КЛАССЕ

«Изучение механического движения с использованием графиков»

Цели:

Образовательные:

- Формулирование четких ответов при чтении графиков;
- Формулирование четких ответов на качественные задачи;
- Применение полученных навыков при решении задач.

Развивающие:

- Развивать навыки построения в графиков.

Воспитательные:

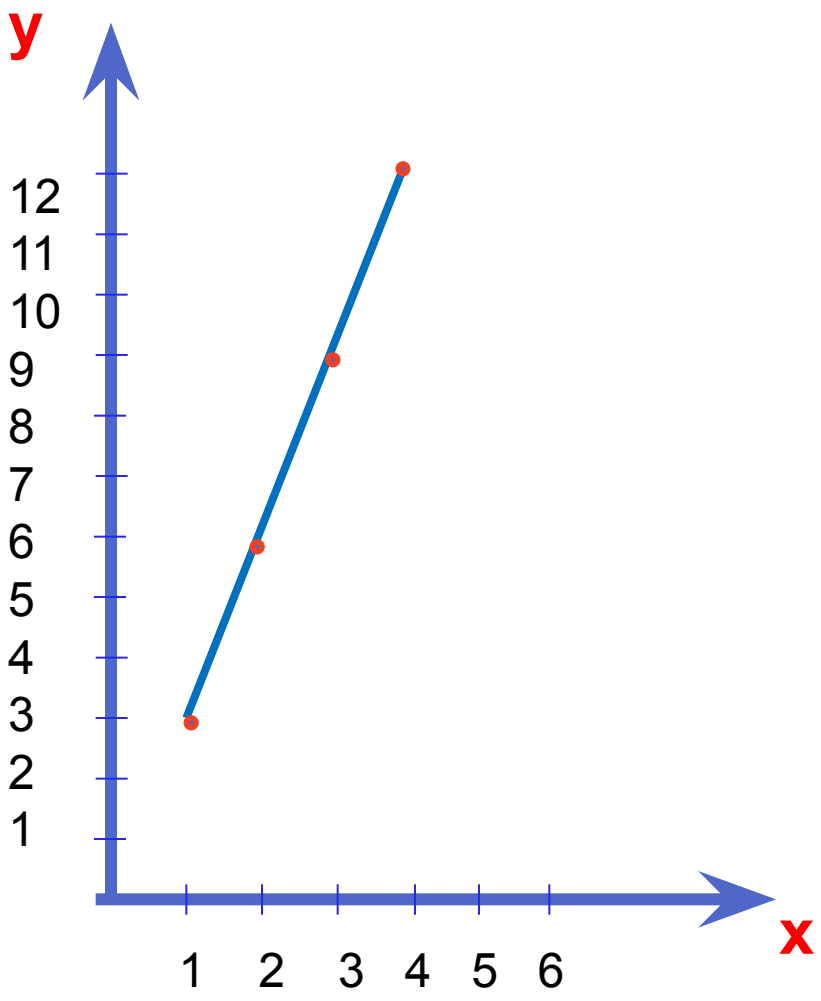
- Воспитание самостоятельности, аккуратности и внимательности при использовании компьютера,
- Воспитание коммуникабельности и взаимопомощи.

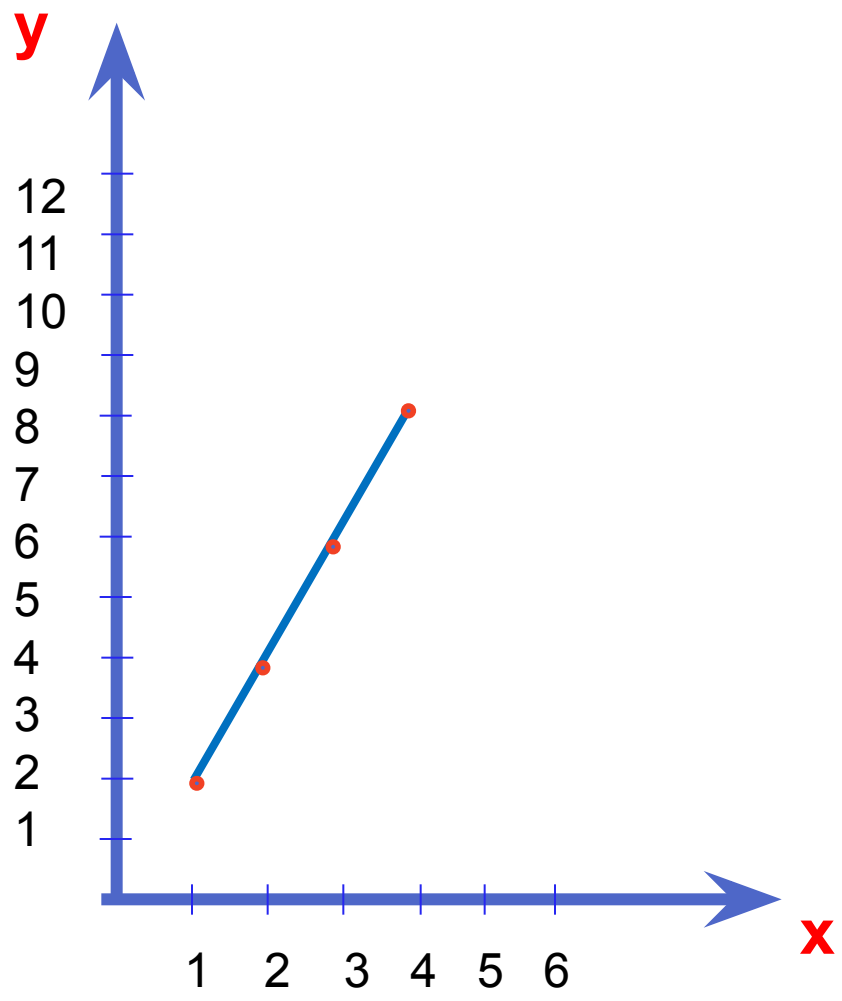
Вариант 1

x	1	2	3	4
y	3	6	9	12

Вариант 2

X	1	2	3	4
y	2	4	6	8


y
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
x
1
2
3
4
5
6

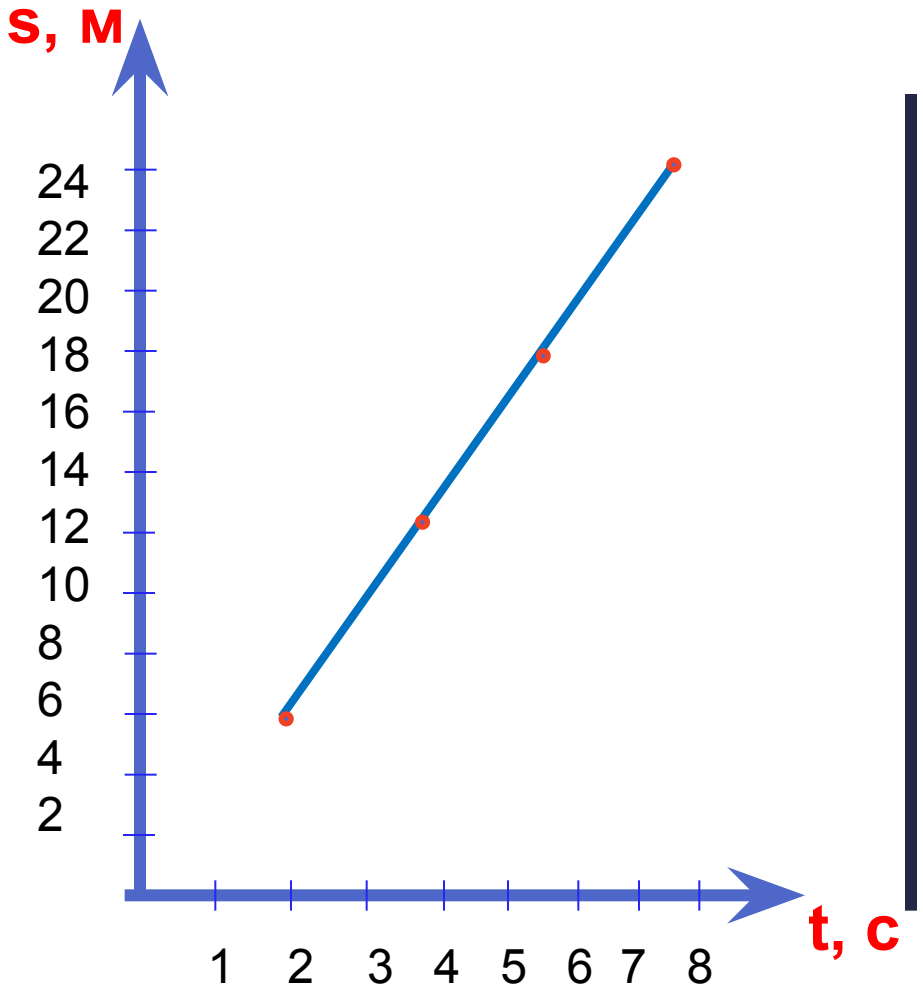

y
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
x
1
2
3
4
5
6

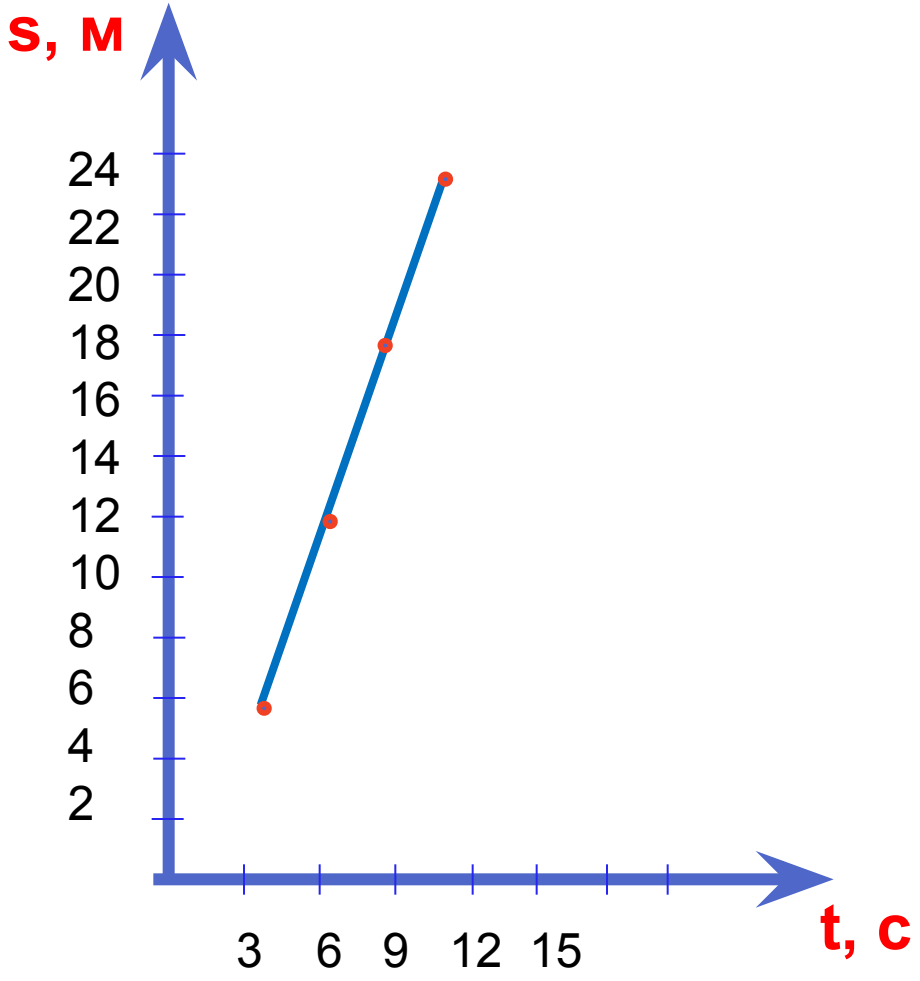
Вариант 1

t , с	2	4	6	8
S, м	6	12	18	24

Вариант 2

t , с	3	6	9	12
S, м	6	12	18	24


S, M
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
1
2
3
4
5
6
7
8
t, c


S, M
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
3
6
9
12
15
t, c

1. Корабль подплывает к пристани. Относительно каких тел пассажиры этого корабля находятся в движении?

1) Реки;
2) Палубы;
3) Корабля;
4) Берега.

2. Движутся или покоятся относительно друг друга пассажиры метро, находящиеся на двух эскалаторах

1) движущихся в одном направлении;
2) движущихся в разных направлениях?

3. На столике в вагоне движущегося поезда лежит книга. Относительно каких тел книга находится в покое?

1) Столика;
2) Рельсов;
3) Пола вагона.

4. Относительно каких тел школьник, сидящий за партой находится в движении:

1) Относительно здания школы;
2) Относительно Солнца;
3) Относительно Земли?

Формулы

$$S = v * t$$

$$V = \frac{s}{t}$$

$$t = \frac{s}{v}$$

Листья, поднятые ветром за 5 минут, двигаясь равномерно, переместились на расстояние 7500 метров. Какова скорость урагана?

Дано:	Си	Решение
t = 5 мин	= 300 с	$S = v * t$
S = 7500 м		
$V = \frac{S}{t}$		
V = ?		

$$\frac{7500\ м}{300\ с} = 25\ м/с$$

Ответ: 25 м/с

Сколько времени займет спуск на парашюте с высоты 2 километра при скорости равномерного движения 5 метров в секунду?

Дано:	Си	Решение
s = 2 км	= 2000 м	$S=v*t$
V = 5 м/с		
t = ?		$t=\frac{s}{v}$

$$\frac{2000\ м}{5\ м/с} = 400\ с$$

Ответ: 400 с

Гимнастика для глаз

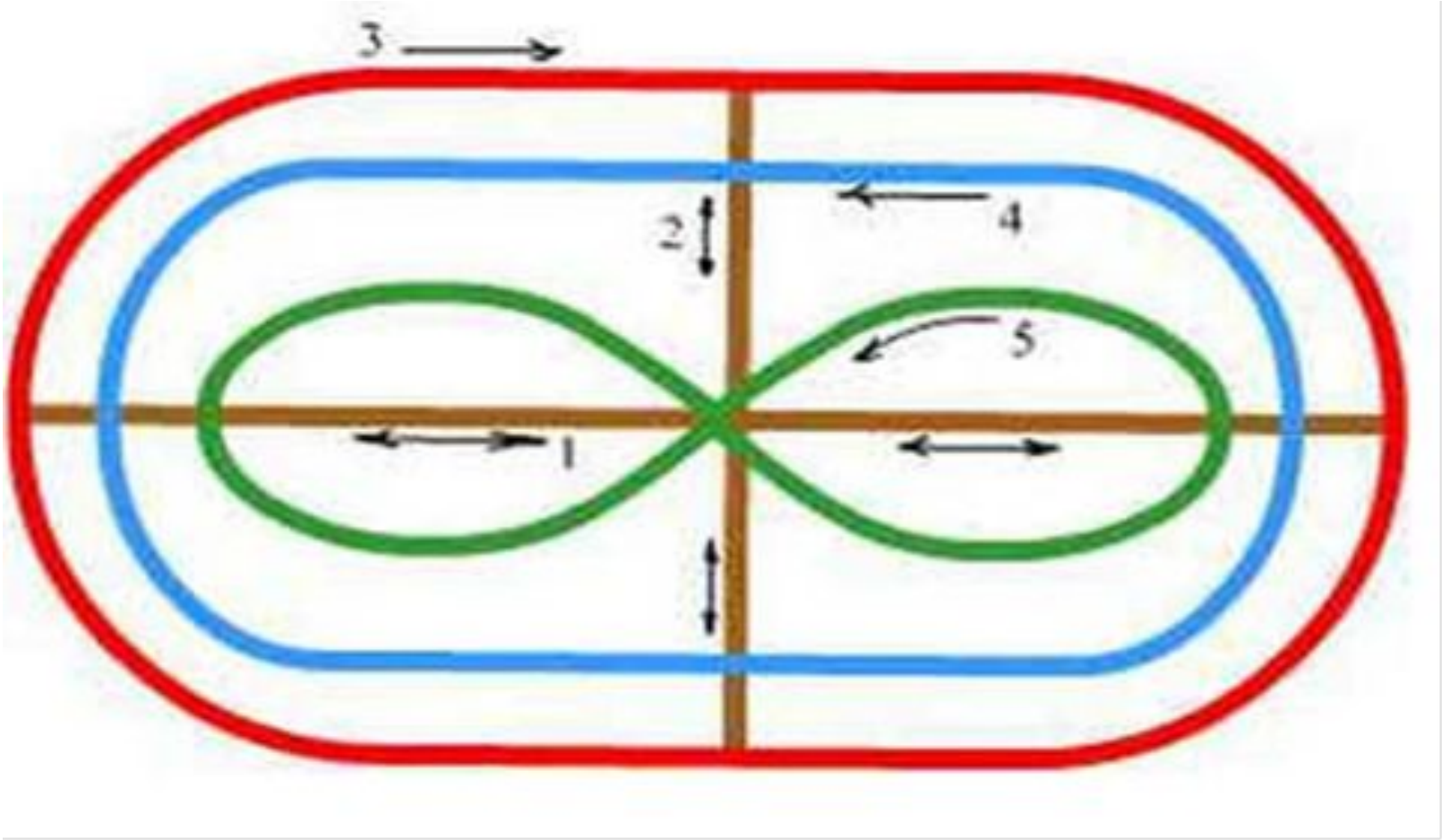


График №1

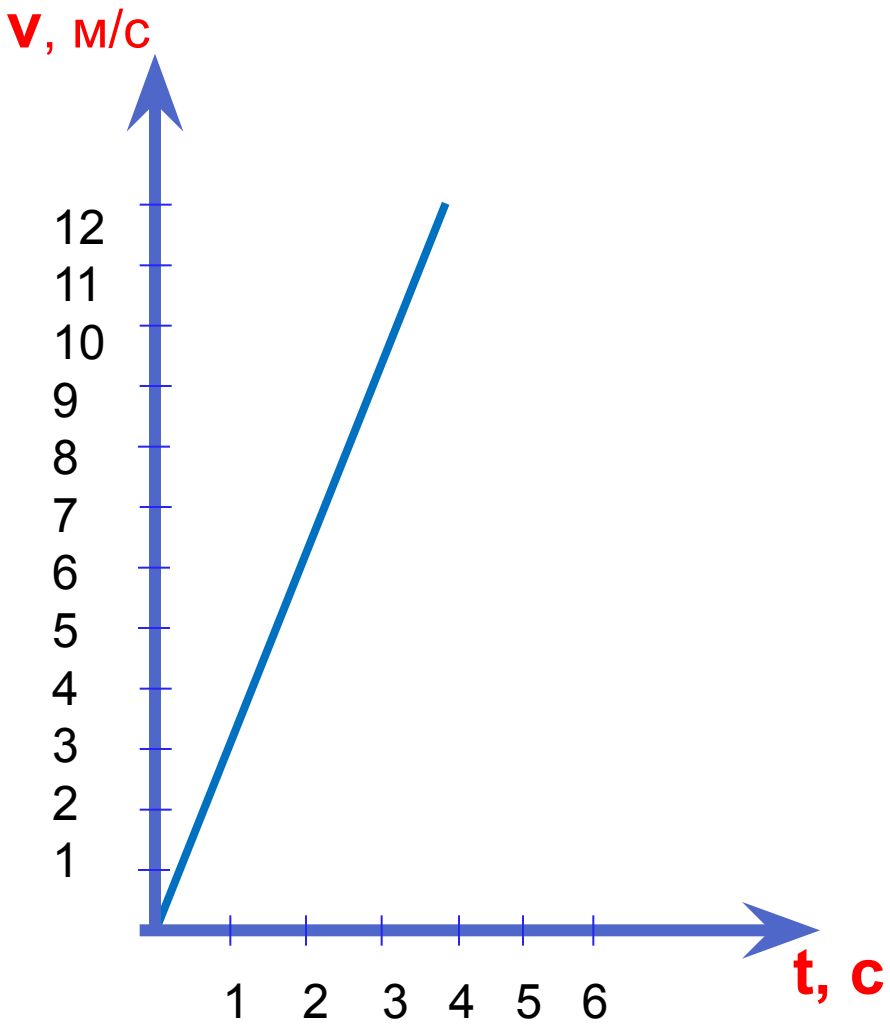


График №2

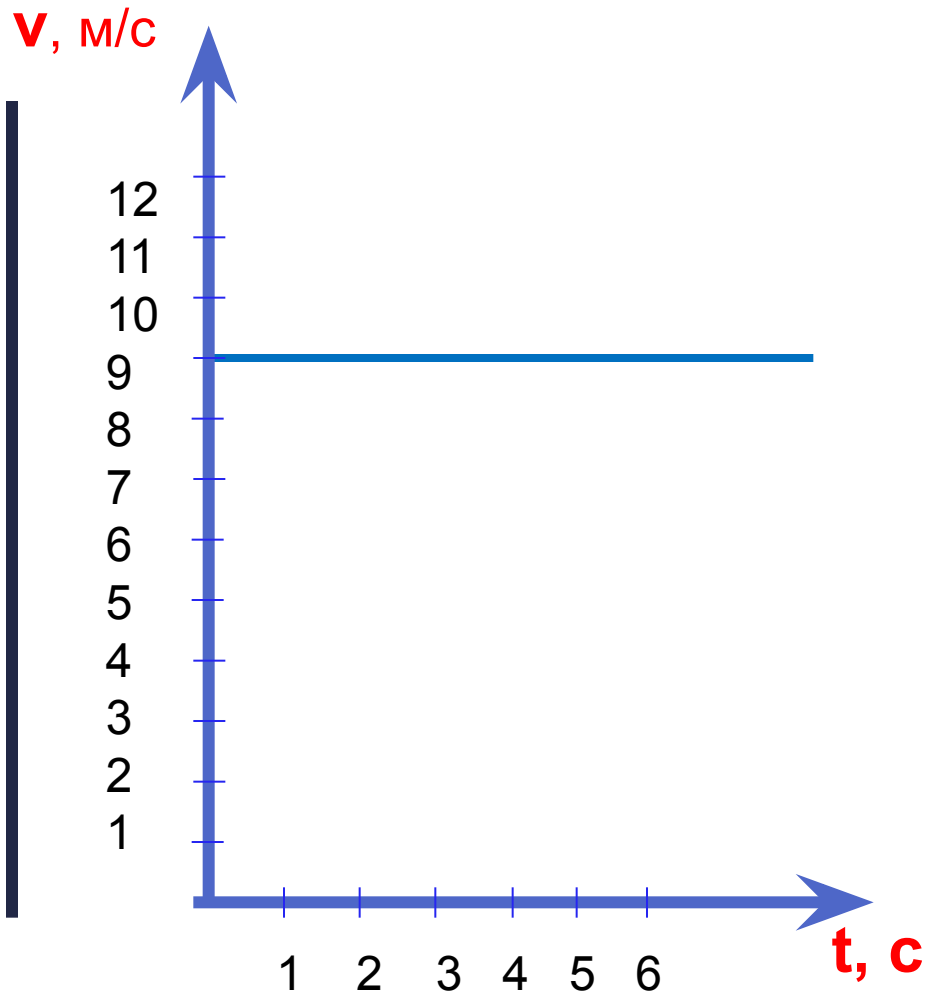
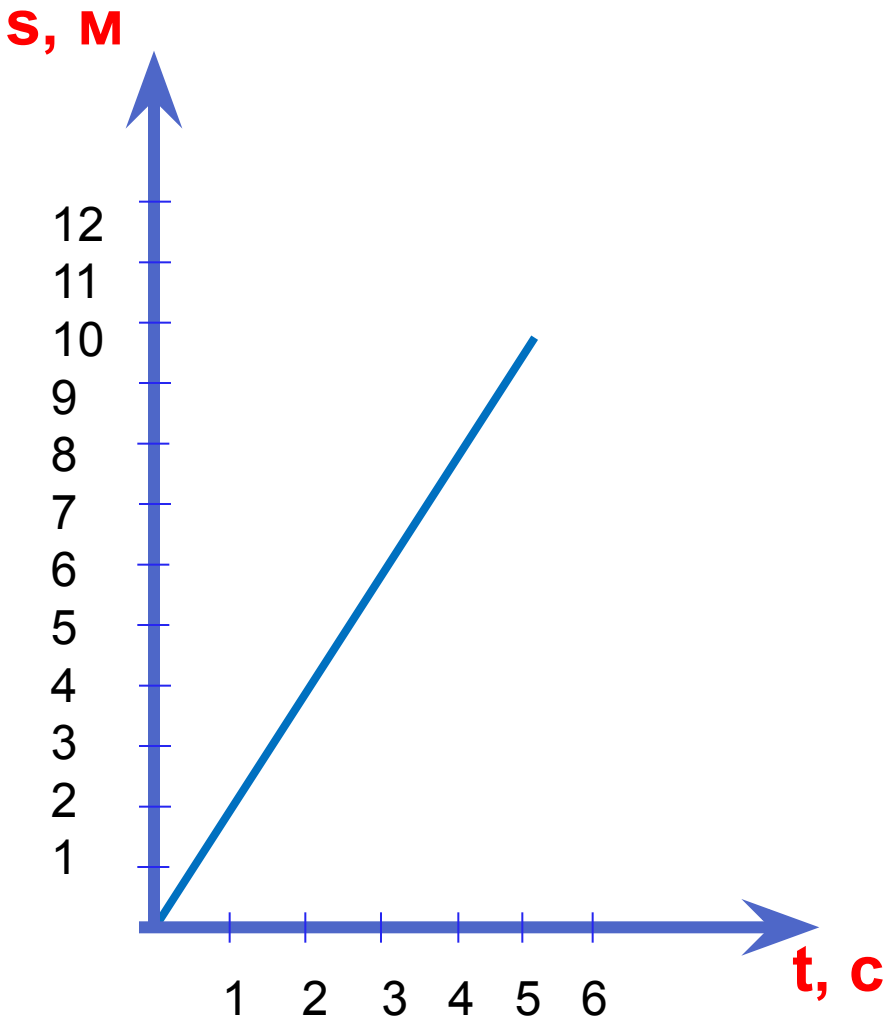
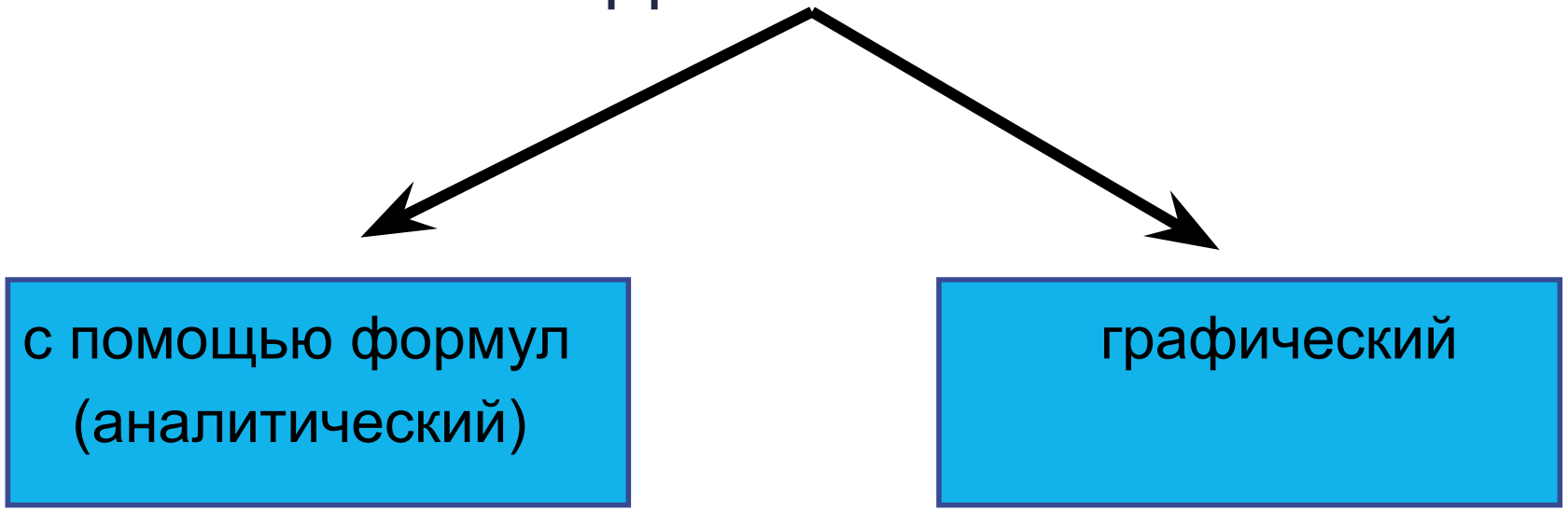


График №3



Способы решения задач на расчет характеристик механического движения