





# Тема урока: "Популяционная динамика одновременичного движения"



4 А класс

МОУ СОШ № 8

60  
+9  
:3  
-18  
\*14  
70

Ë

57  
-17  
\*3  
:60  
\*48  
96

P

98  
:7  
-6  
\*17  
52  
188

I

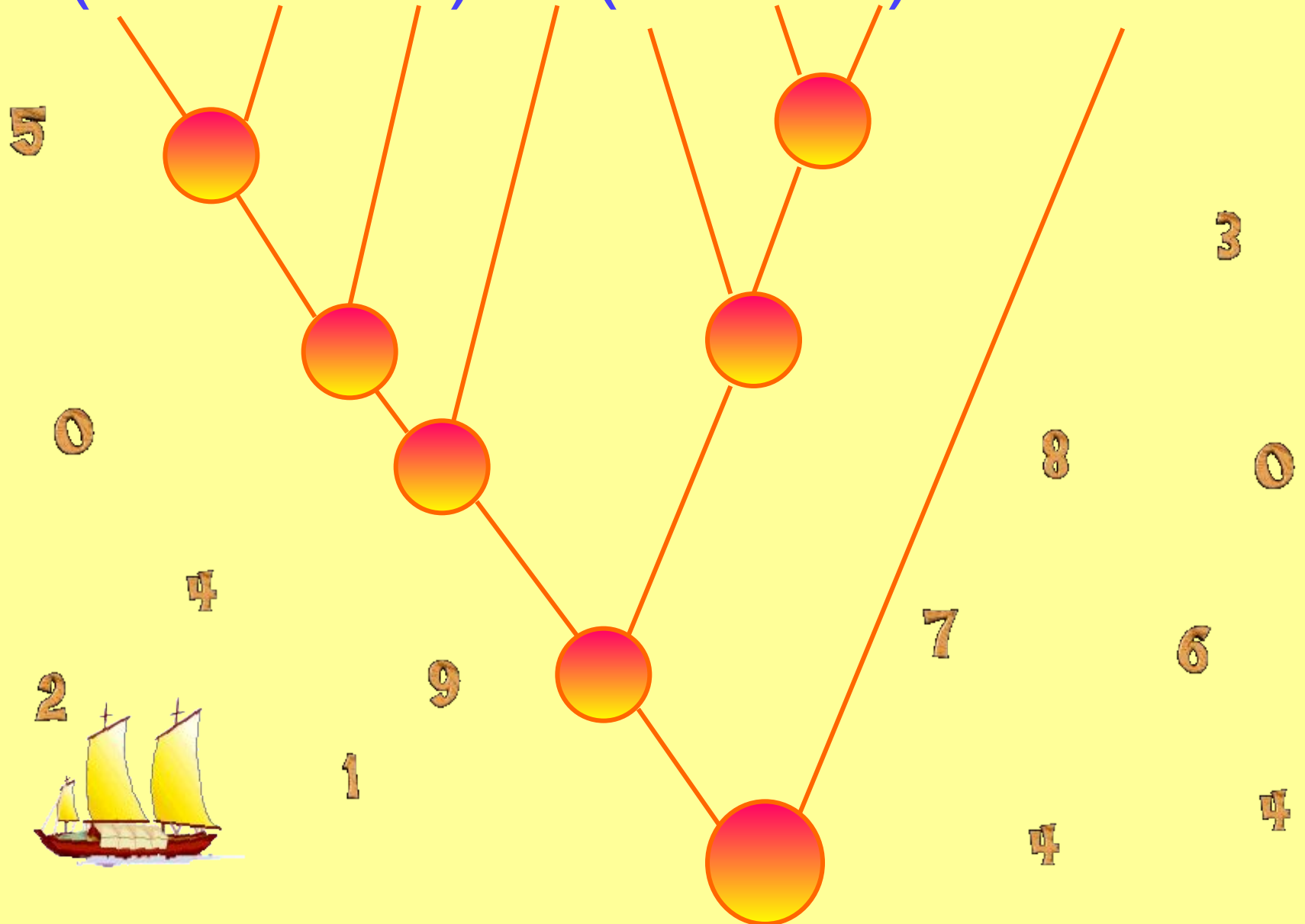
80  
-34  
:23  
\*70  
-48  
92

T

60  
-56  
\*40  
+200  
:18  
20

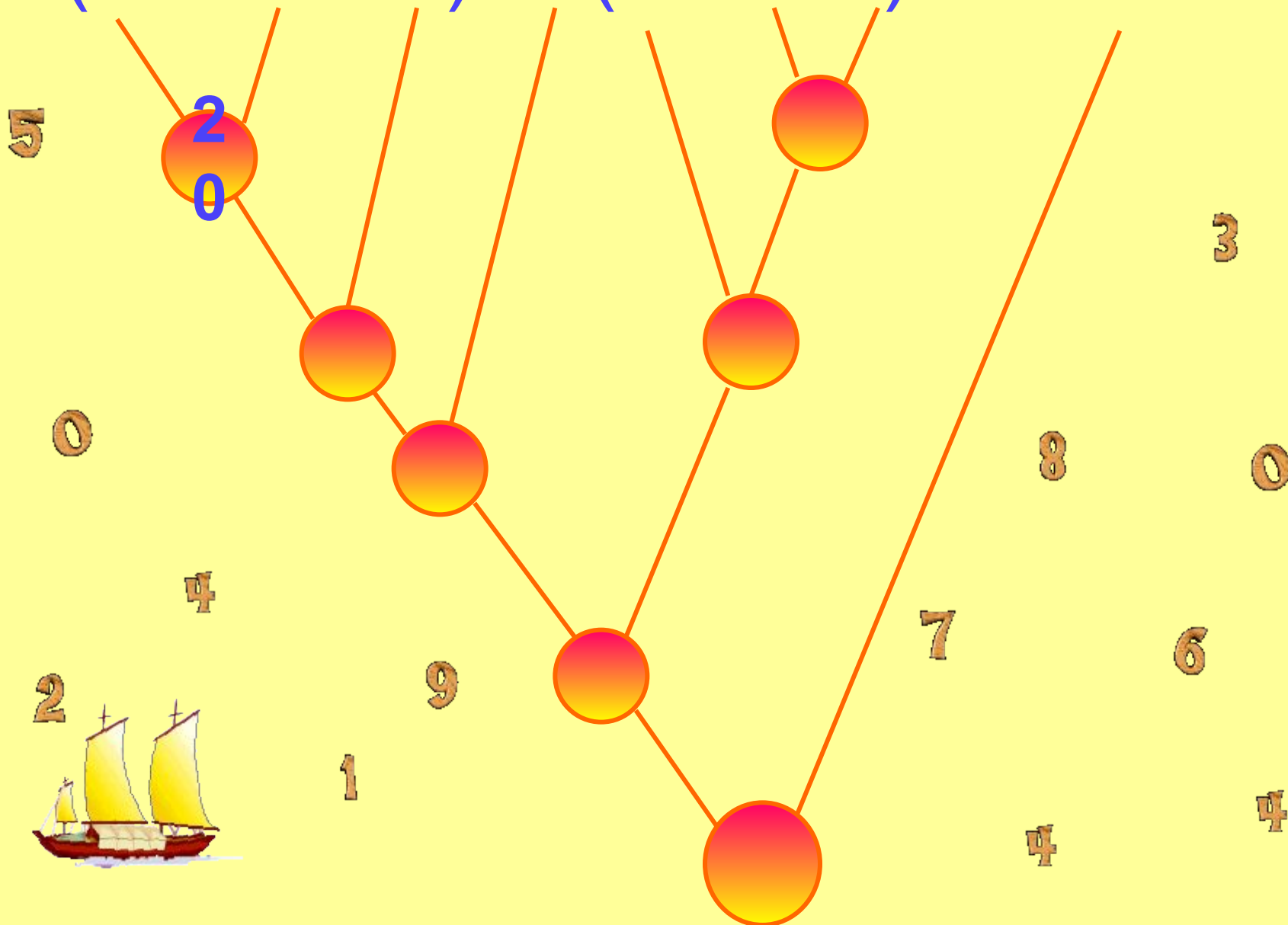
П

$$(600:30-7)*5-(24-4*4)+1625=$$



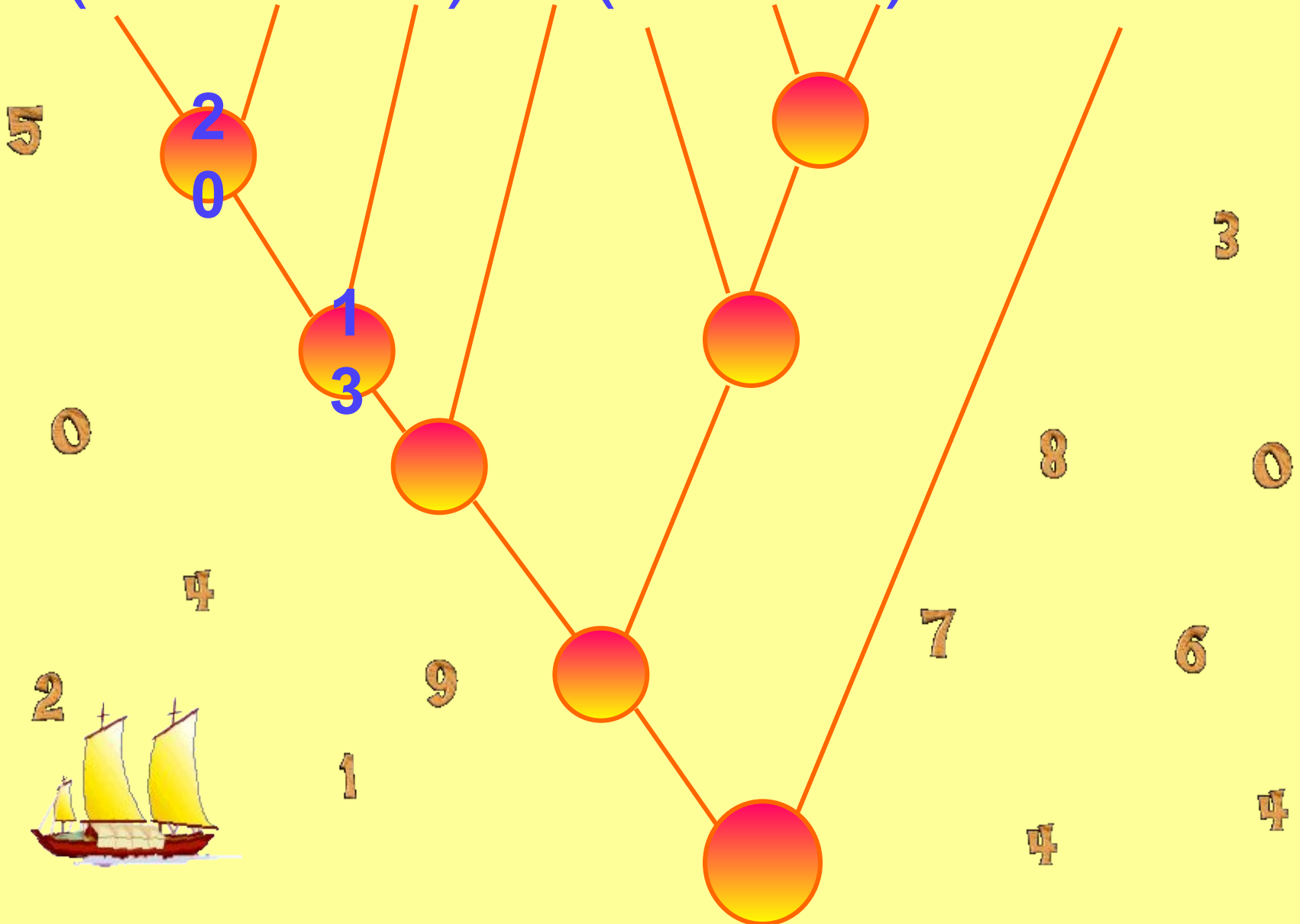
Вычислите:

$$(600:30-7)*5-(24-4*4)+1625=$$



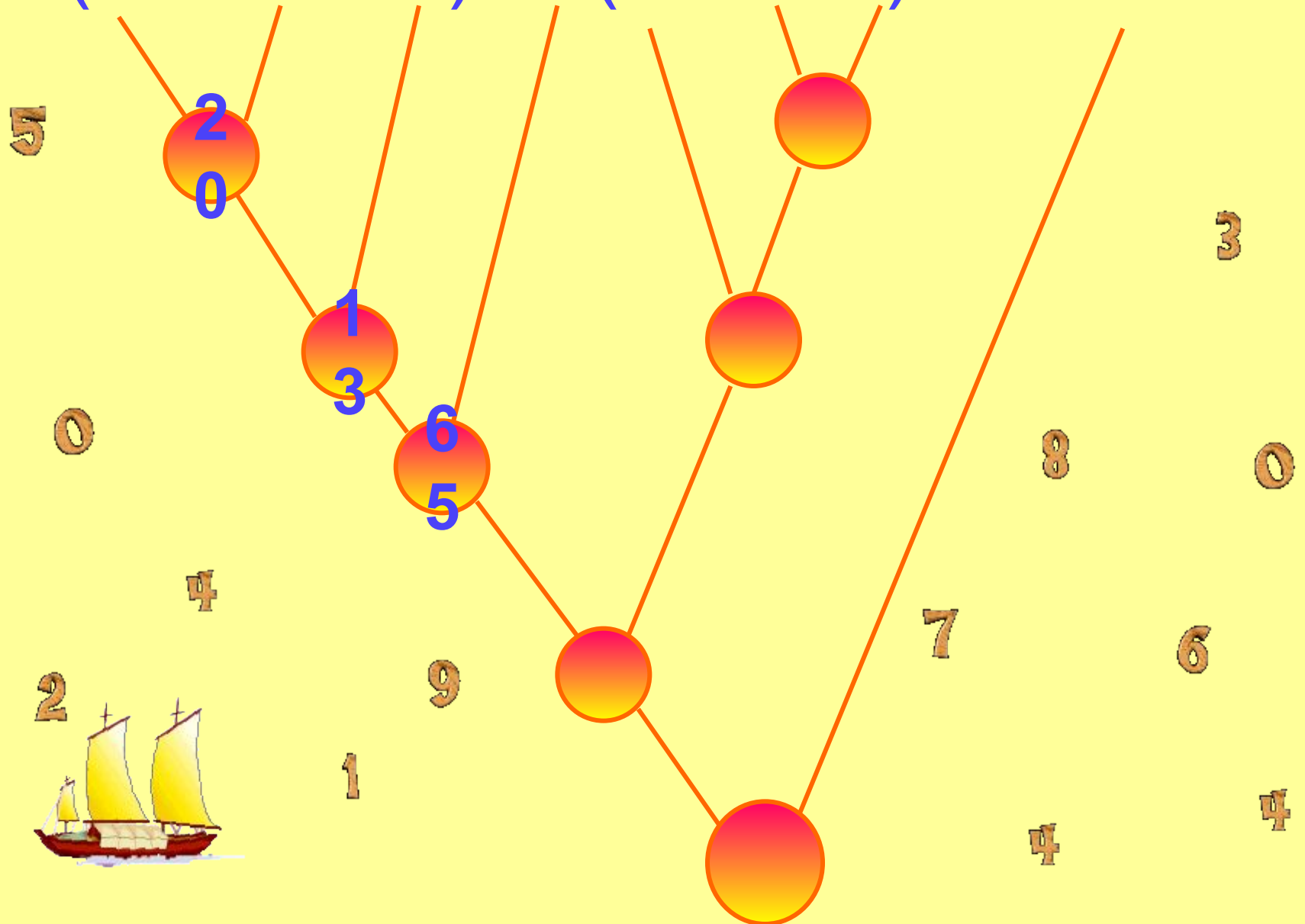
Вычислите:

$$(600:30-7)*5-(24-4*4)+1625=$$



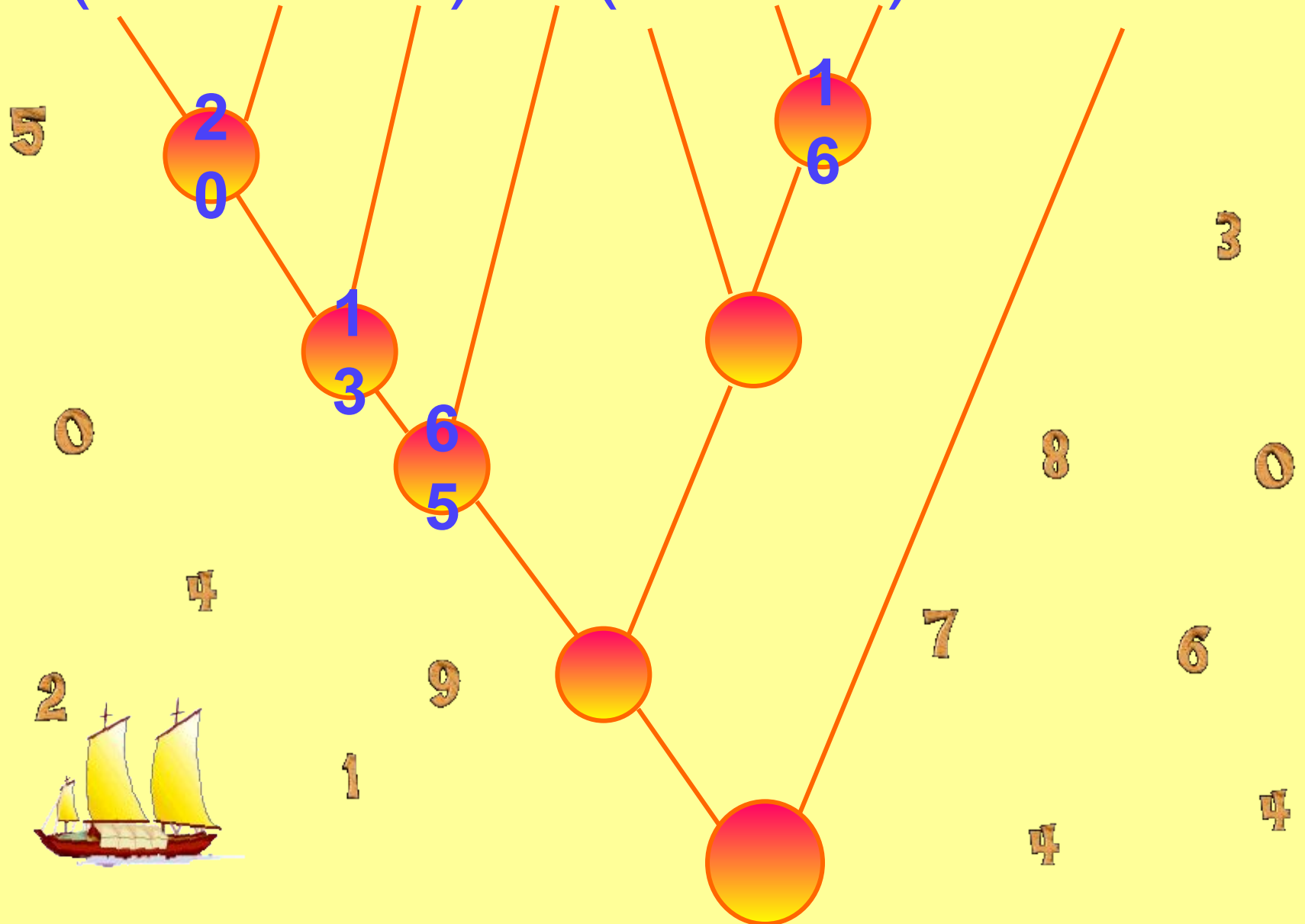
Вычислите:

$$(600:30-7)*5-(24-4*4)+1625=$$



Вычислите:

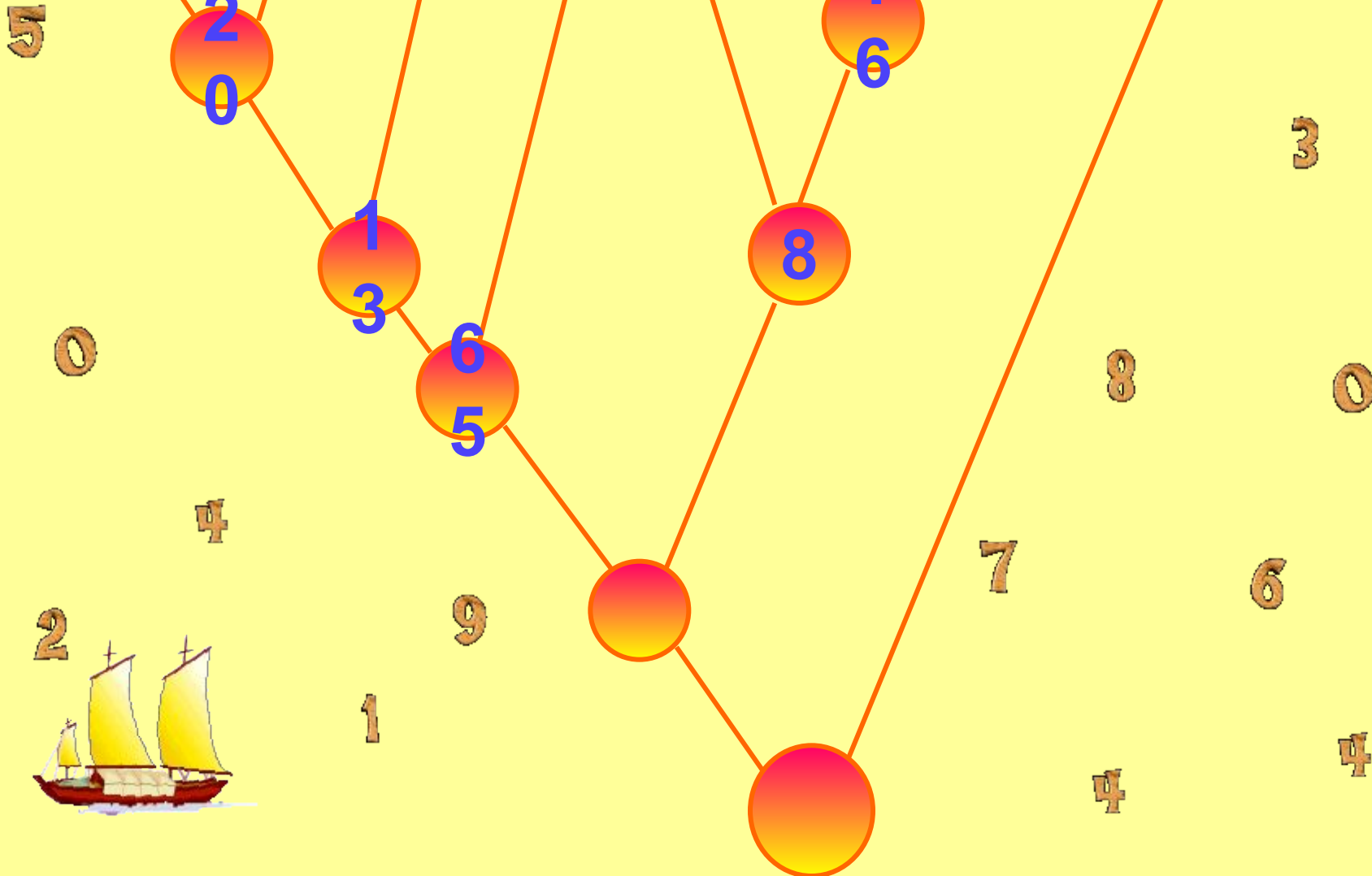
$$(600:30-7)*5-(24-4*4)+1625=$$





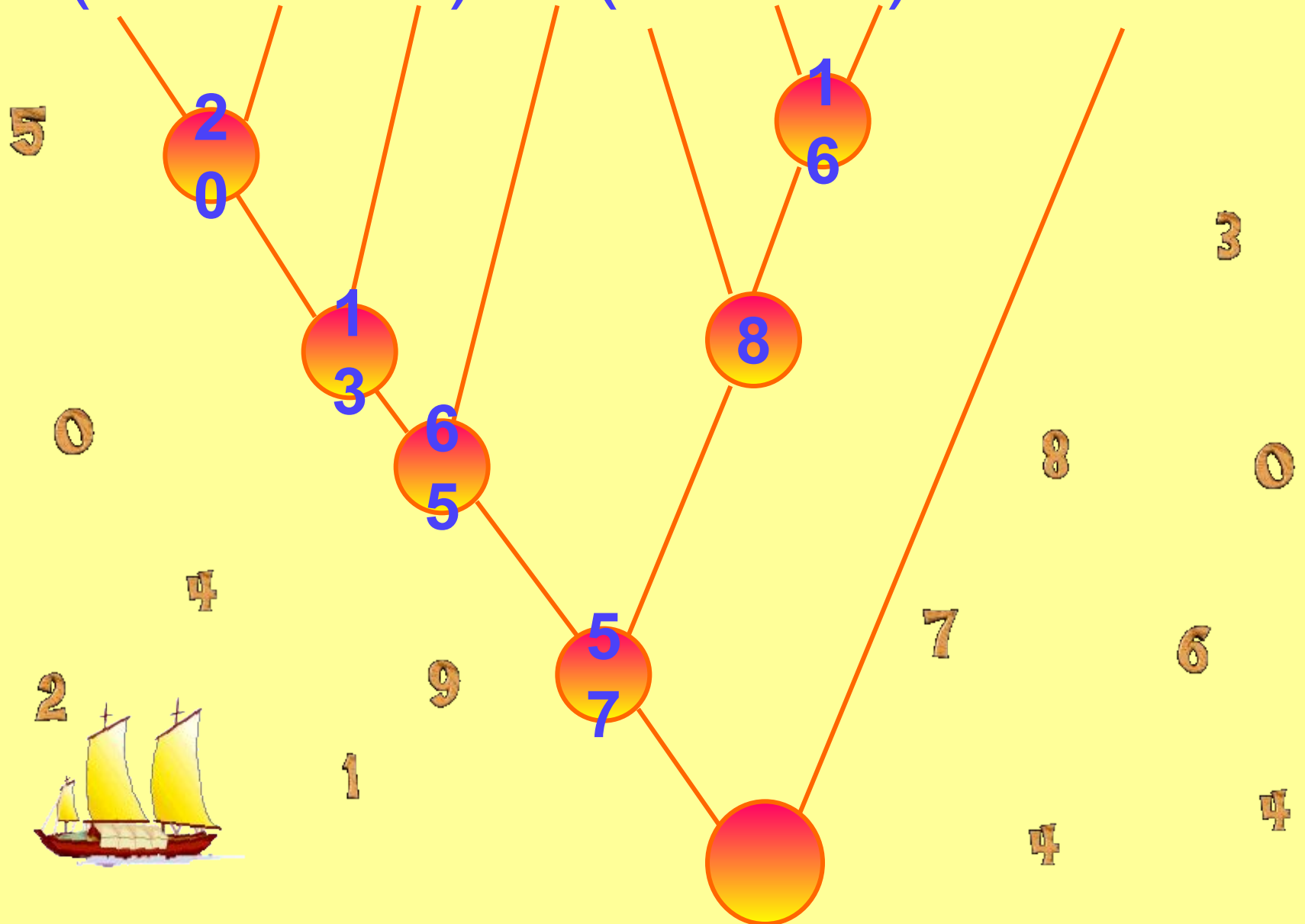
Вычислите:

$$(600:30-7)*5-(24-4*4)+1625=$$



Вычислите:

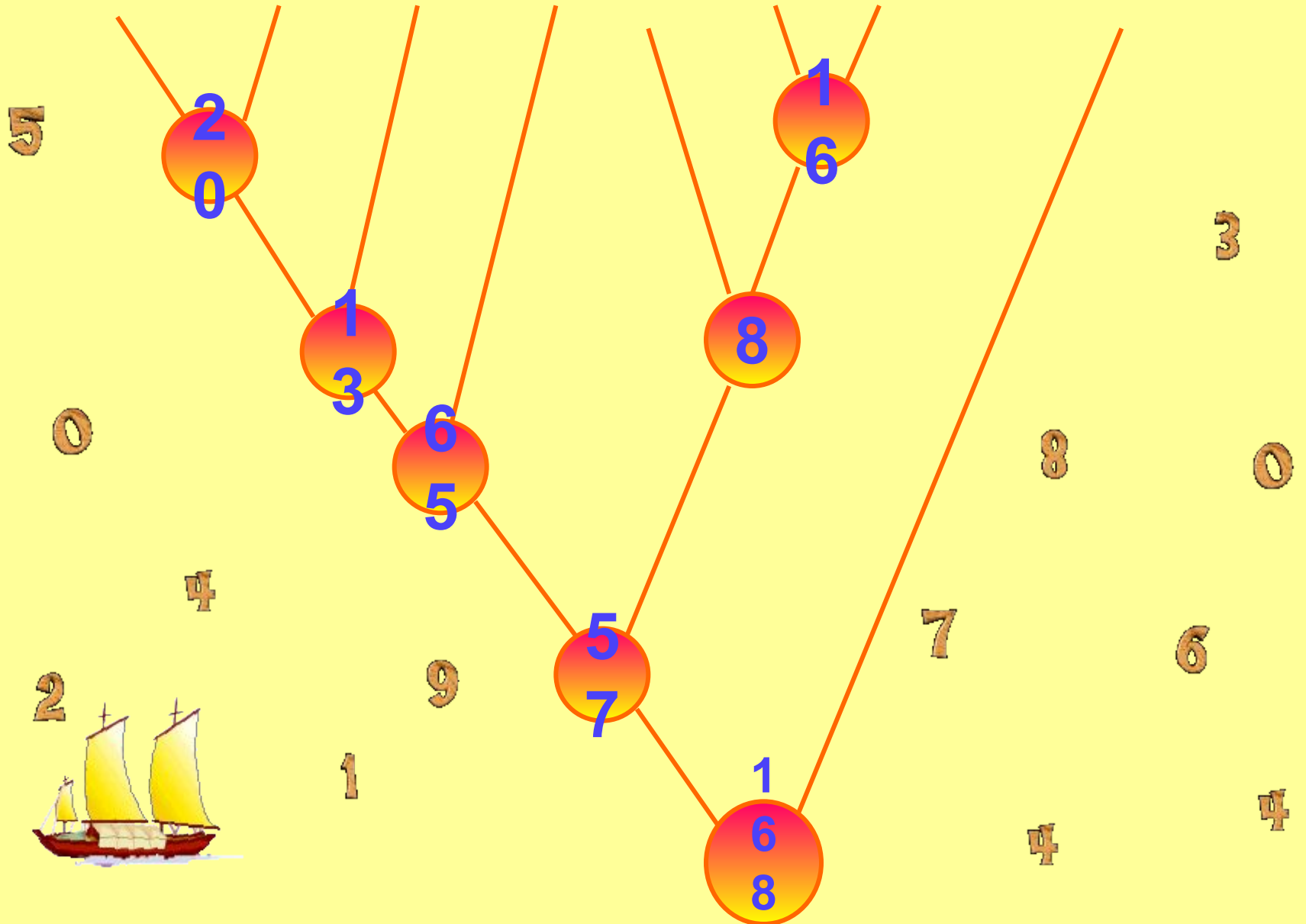
$$(600:30-7)*5-(24-4*4)+1625=$$

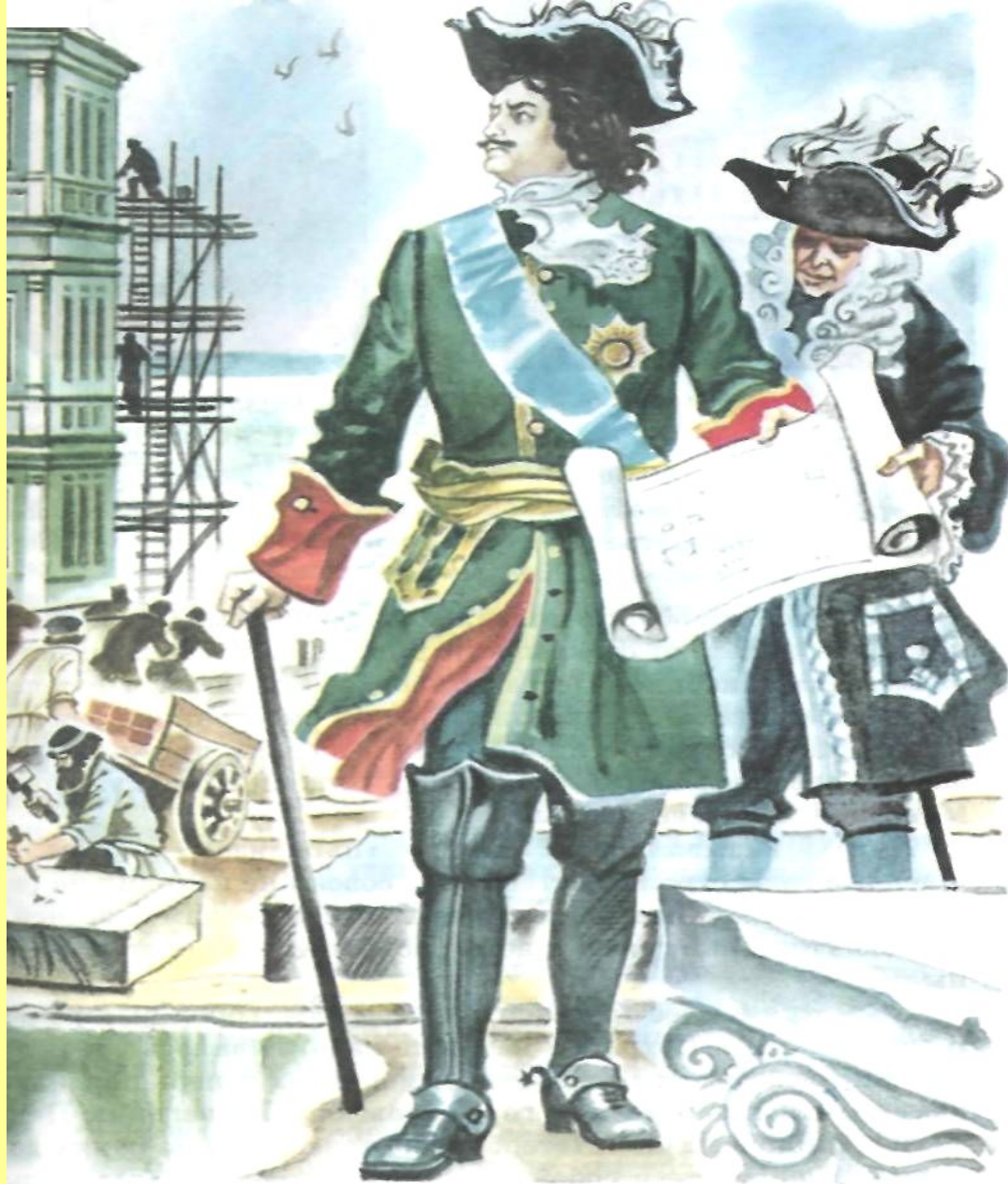


Вычислите:



$$(600:30-7)*5-(24-4*4)+1625=1682$$





Петр I на строительстве Петербурга.









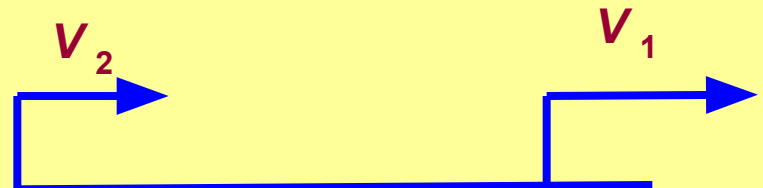
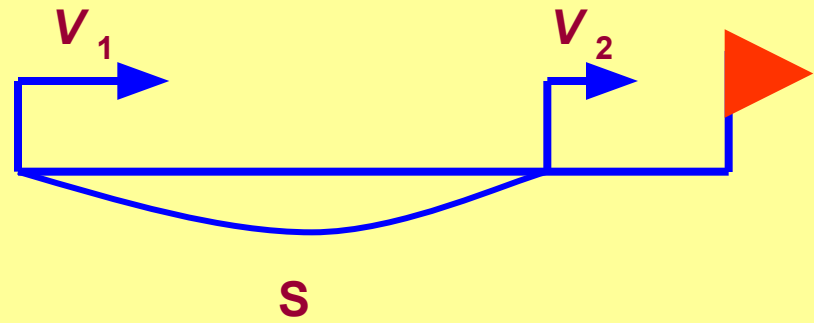
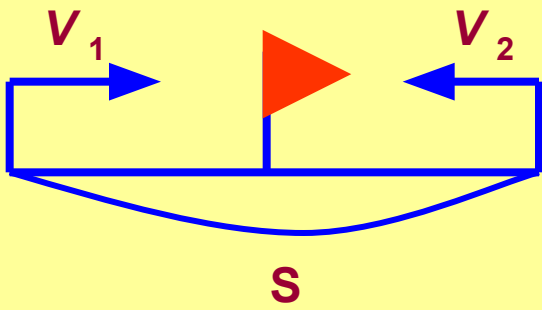
30 км/ч



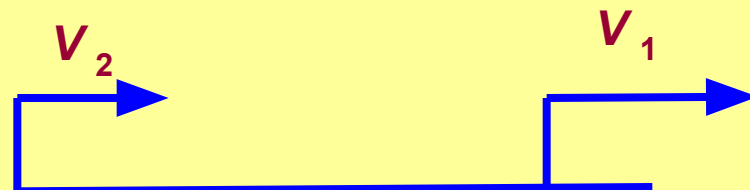
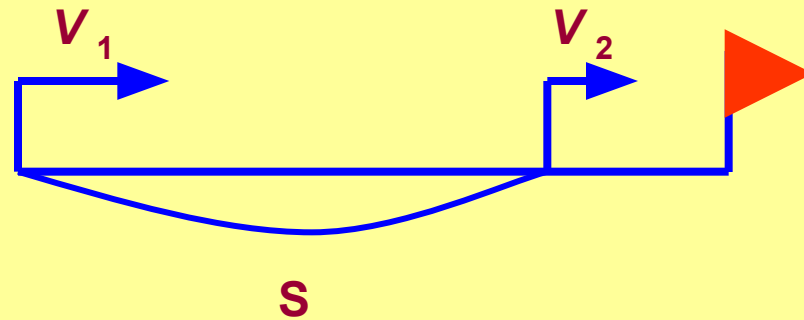
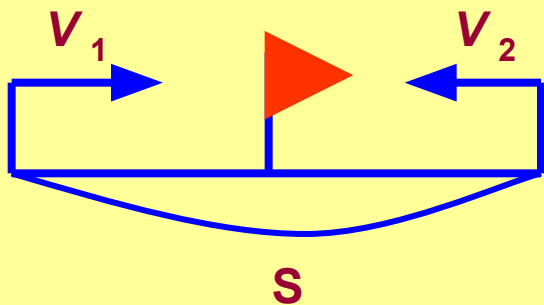
20 км/ч



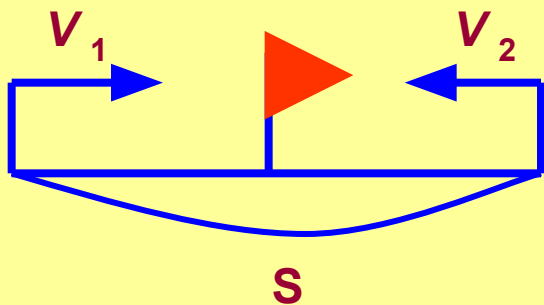




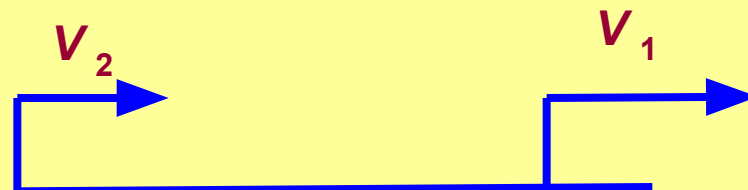
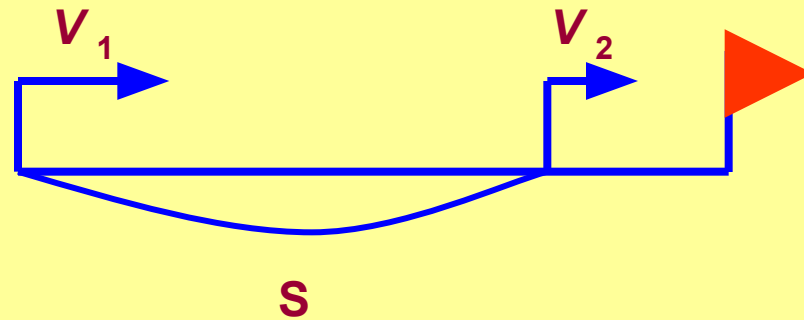
# Встречное движение



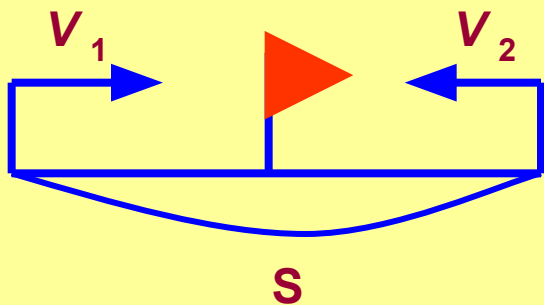
### Встречное движение



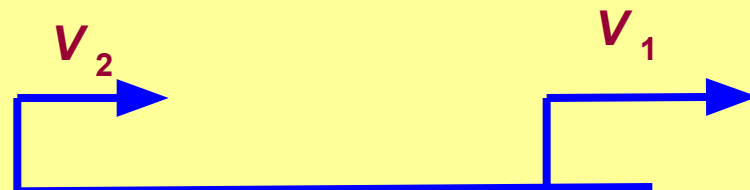
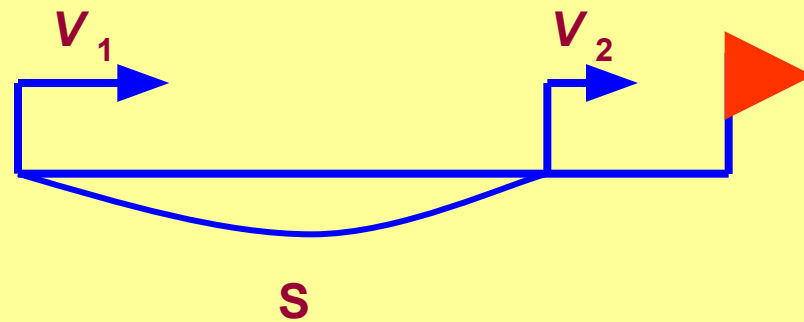
### Движение вдогонку



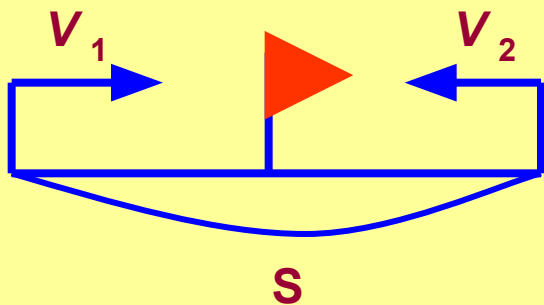
### Встречное движение



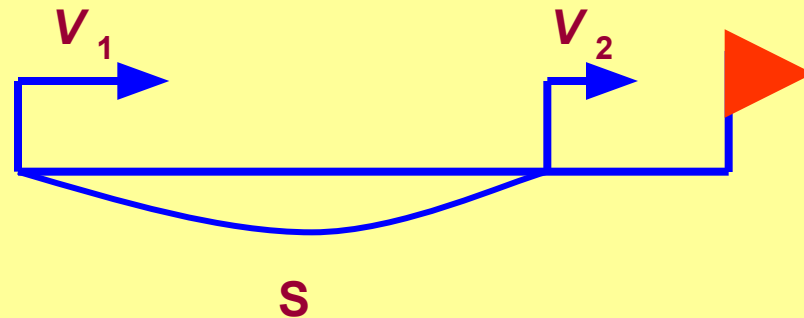
### Движение вдогонку



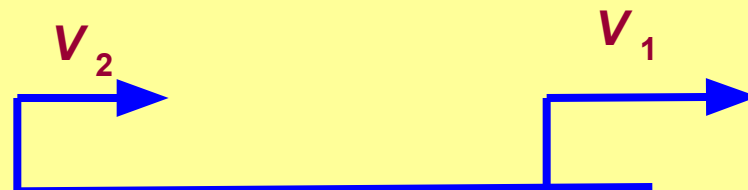
*Встречное движение*



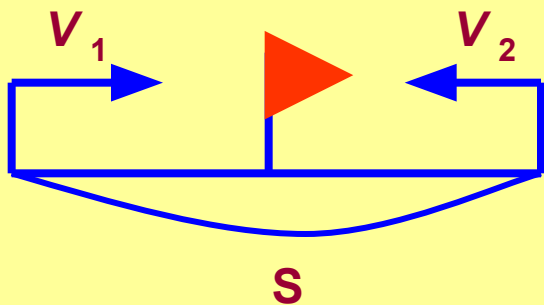
*Движение вдогонку*



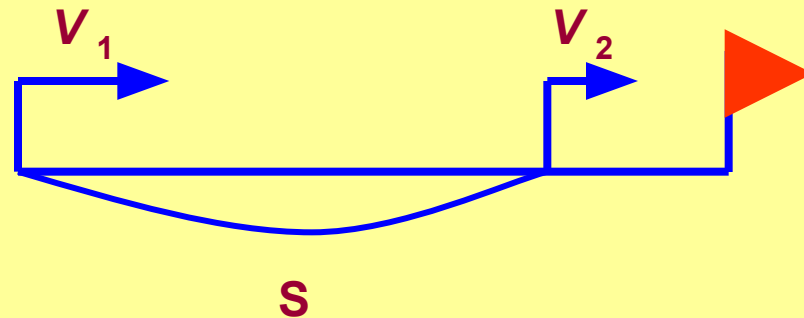
*Движение в противоположных направлениях*



### Встречное движение



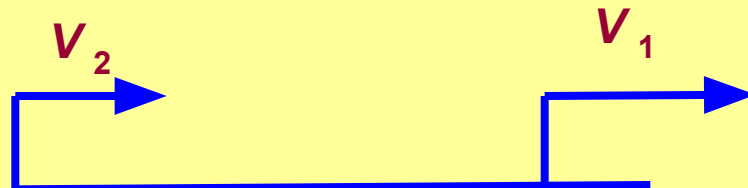
### Движение вдогонку



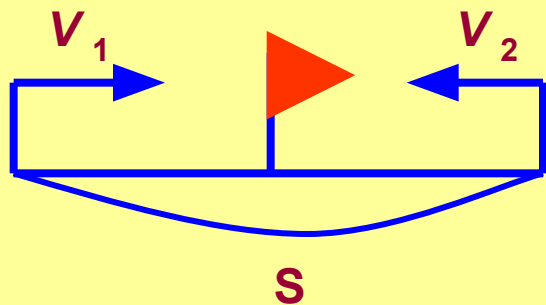
### Движение в противоположных направлениях



### Движение с отставанием

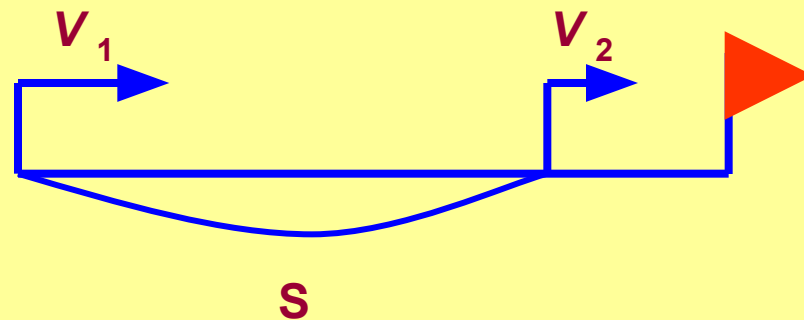


### *Встречное движение*



$$V_{\text{сбл.}} = V_1 + V_2$$

### *Движение вдогонку*

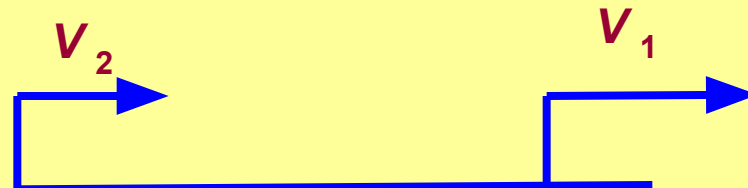


$$V_{\text{сбл.}} = V_1 - V_2$$

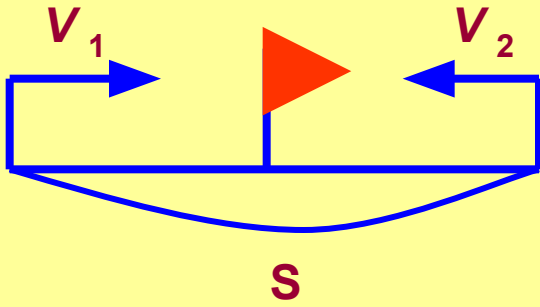
### *Движение в противоположных направлениях*



### *Движение с отставанием*



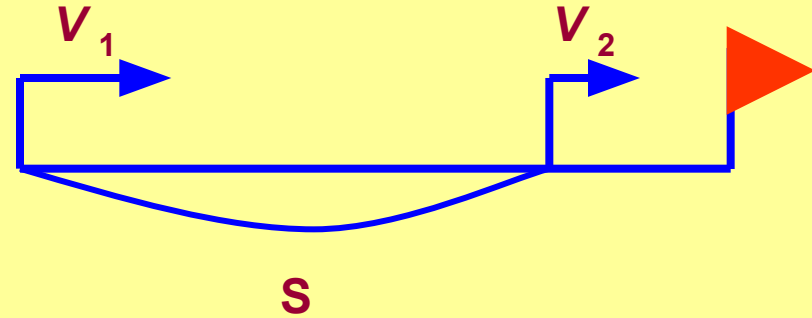
### Встречное движение



$$V_{\text{сбл.}} = V_1 + V_2$$

$$S = (V_1 + V_2) * t_{\text{встр.}}$$

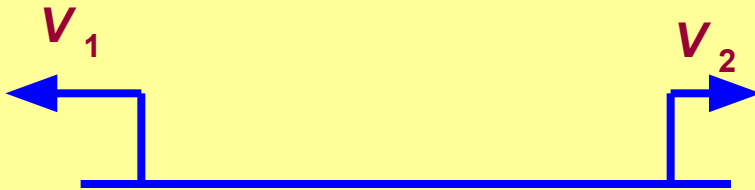
### Движение вдогонку



$$V_{\text{сбл.}} = V_1 - V_2$$

$$S = (V_1 - V_2) * t_{\text{встр.}}$$

### Движение в противоположных направлениях

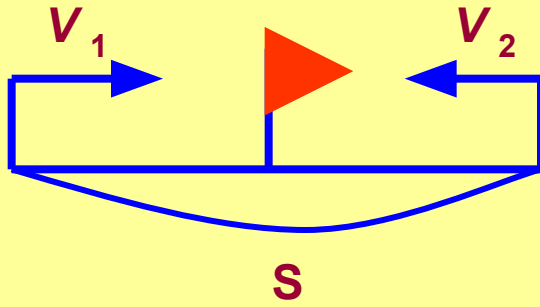


### Движение с отставанием





## Встречное движение

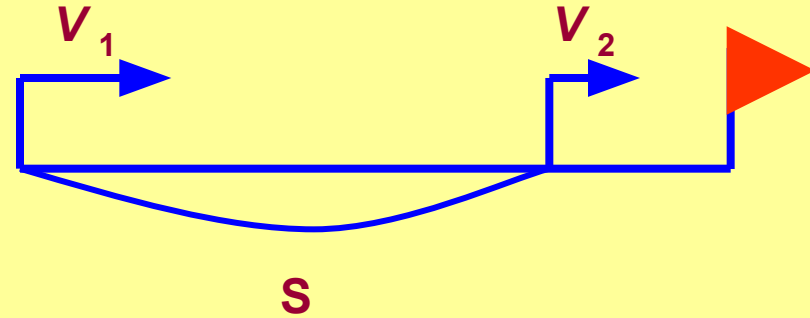


$$V_{\text{сбл.}} = V_1 + V_2$$

$$S = (V_1 + V_2) * t_{\text{встр.}}$$

$$S = V_{\text{сбл.}} * t_{\text{встр.}}$$

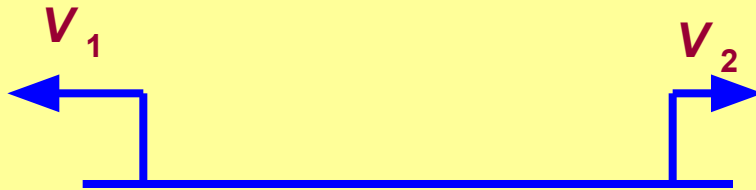
## Движение вдогонку



$$V_{\text{сбл.}} = V_1 - V_2$$

$$S = (V_1 - V_2) * t_{\text{встр.}}$$

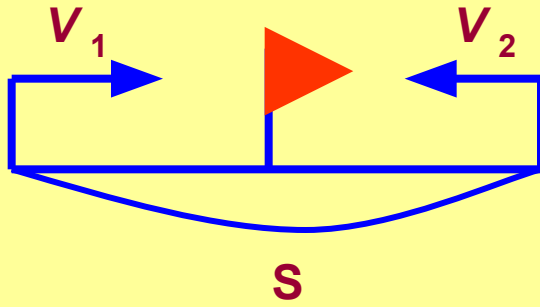
Движение в противоположных направлениях



Движение с отставанием



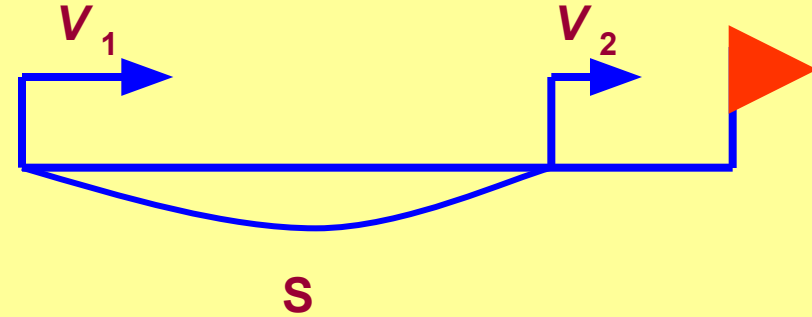
## Встречное движение



$$V_{\text{сбл.}} = V_1 + V_2$$

$$S = (V_1 + V_2) * t_{\text{встр.}}$$

## Движение вдогонку

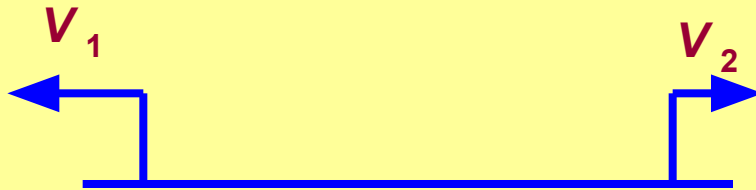


$$V_{\text{сбл.}} = V_1 - V_2$$

$$S = (V_1 - V_2) * t_{\text{встр.}}$$

$$S = V_{\text{сбл.}} * t_{\text{встр.}}$$

Движение в противоположных направлениях



$$V_{\text{уд.}} = V_1 + V_2$$

Движение с отставанием



$$V_{\text{уд.}} = V_1 - V_2$$





Лисица гонится за косулей. Скорость лисицы 11 м/с, а скорость косули 9 м/с. Сейчас между ними 300 м. На каком расстоянии от косули будет лисица через 40 с? Через сколько времени она догонит косулю?





11 m/c



300 m

t = 40 c



9 m/c



300 m

t = 40 c

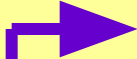
11 m/c



9 m/c



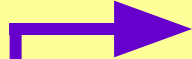
9 m/c



300 m

t = 40 c

11 m/c



11 m/c



300 m

t = 40 c

9 m/c

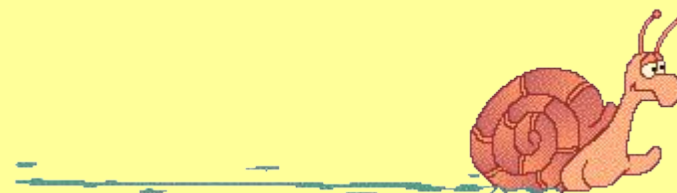


580 м/мин

520 м/мин



$t = 1 \text{ ч}$



2

~~ПЁСТРЫЙ~~

- 367

6

~~ВОЛЬНАЯ~~

- 456

1

9

~~СУММА~~

- ?

9

7

0







***СПАСИБО!***

С вами был 4 А класс и Сударкина Анна Вячеславовна

