

Математику, друзья,  
Не любить никак нельзя.  
Очень строгая наука,  
Очень точная наука,  
Интересная наука —  
Это математика!





# «Математический футбол»

Урок математики 4 б класс



Учитель : Верезуб Валентина Александровна.

# РАЗМИНКА





# Сегодня на уроке



**Что такое умножение ?**

**Свойства умножения ?**

# Что такое умножение?

$$12+12+12= 12 \cdot 3$$

$$a + a + a + a = a \cdot 4$$

$$26 \cdot 5 = 26+26+26+26+26$$

$$b \cdot 5 = b + b + b + b + b$$



# Свойства умножения

$$14 \cdot 4 = 4 \cdot 14 = 56$$

$$a \cdot b = b \cdot a$$

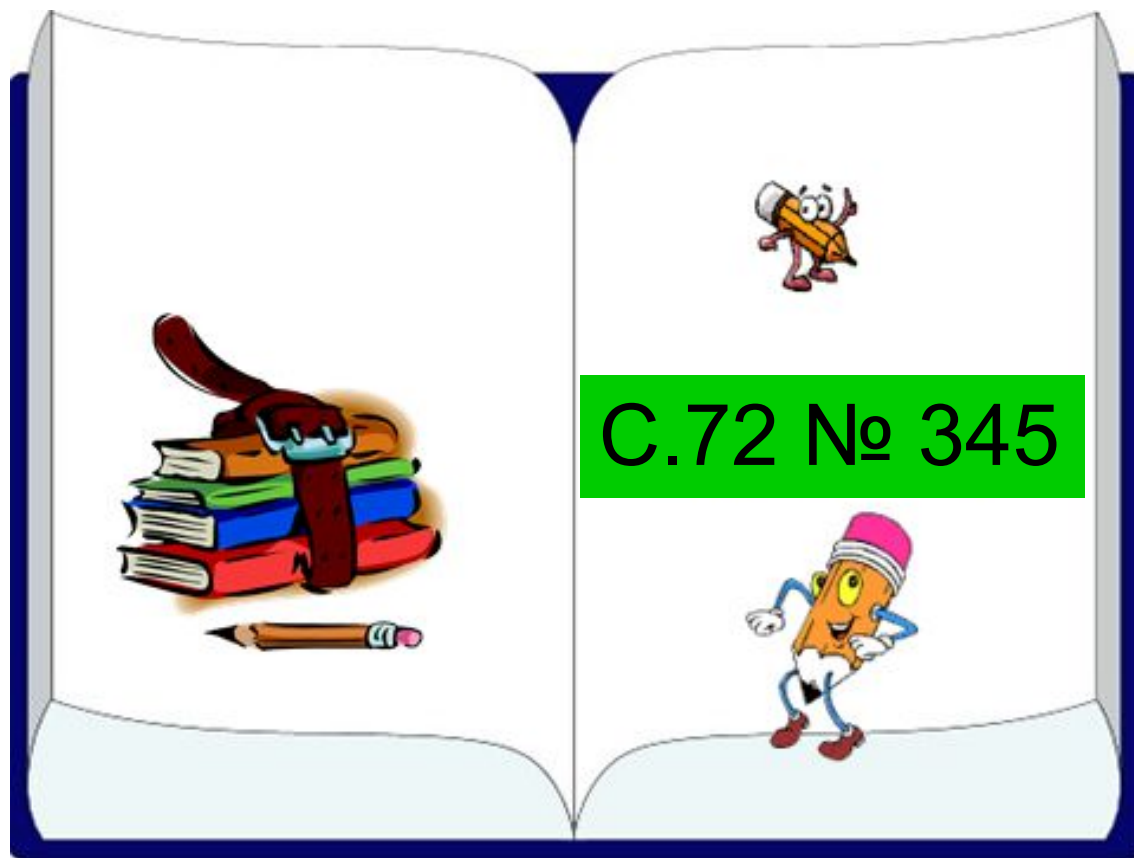
$$(12+15) \cdot 3 = 12 \cdot 3 + 15 \cdot 3 = 36+45=81$$

$$(a+b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

$$5 \cdot (9 \cdot 10) = (5 \cdot 9) \cdot 10 = 45 \cdot 10 = 450$$

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$

# Работа с учебником



С.72 № 345



$$b \cdot 0 = 0$$

$$a \cdot 1 = a$$

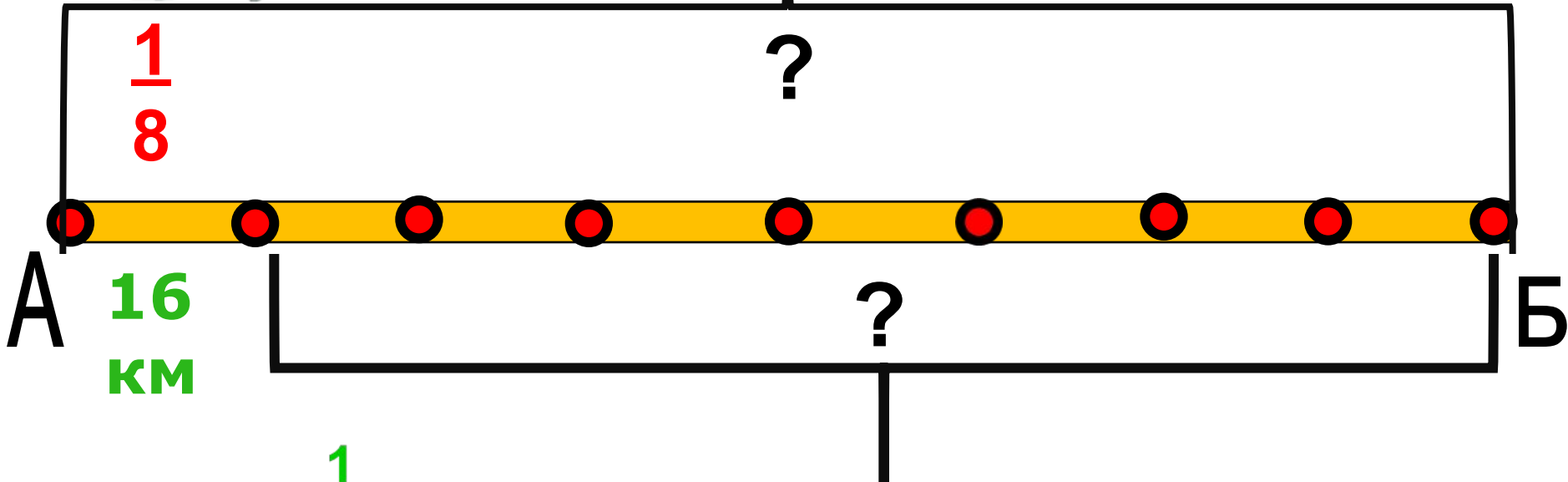




<b>a</b>	24	25	52	18	16	12	21
<b>b</b>	5	1	0	3	6	7	3
<b>a•b</b>	120	25	0	54	96	84	63



# Задача №350



Прошли —  $\frac{1}{8}$  — 16 км

Всего — ? км

Осталось — ? км

$$1) 16 \cdot 8 = 128 \text{ (км)}$$

$$2) 128 - 16 = 112 \text{ (км)}$$



# Самостоятельная работа

