

# ***ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ***



Расстояние –  $S$

(км, м, дм, см)

Время -  $t$

(сут., ч, мин, с)

Скорость –  $U$

(км/ч, км/мин, м/с)

	Средняя скорость	Время	Расстояние
	60 км/ч	2 ч	120 км
	40 км/ч	3 ч	120 км

Расстояние = Скорость · Время

$$S = v \cdot t$$

Скорость = Расстояние : время

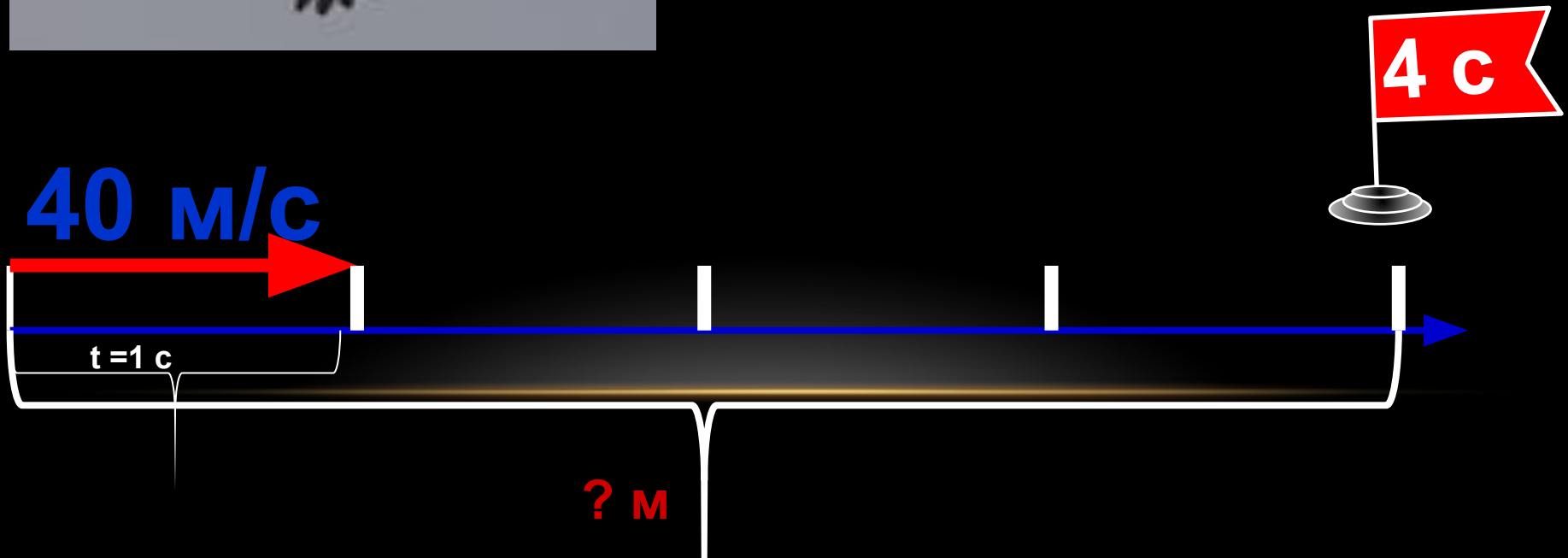
$$v = S : t$$

Время = Расстояние : Скорость

$$t = S : v$$

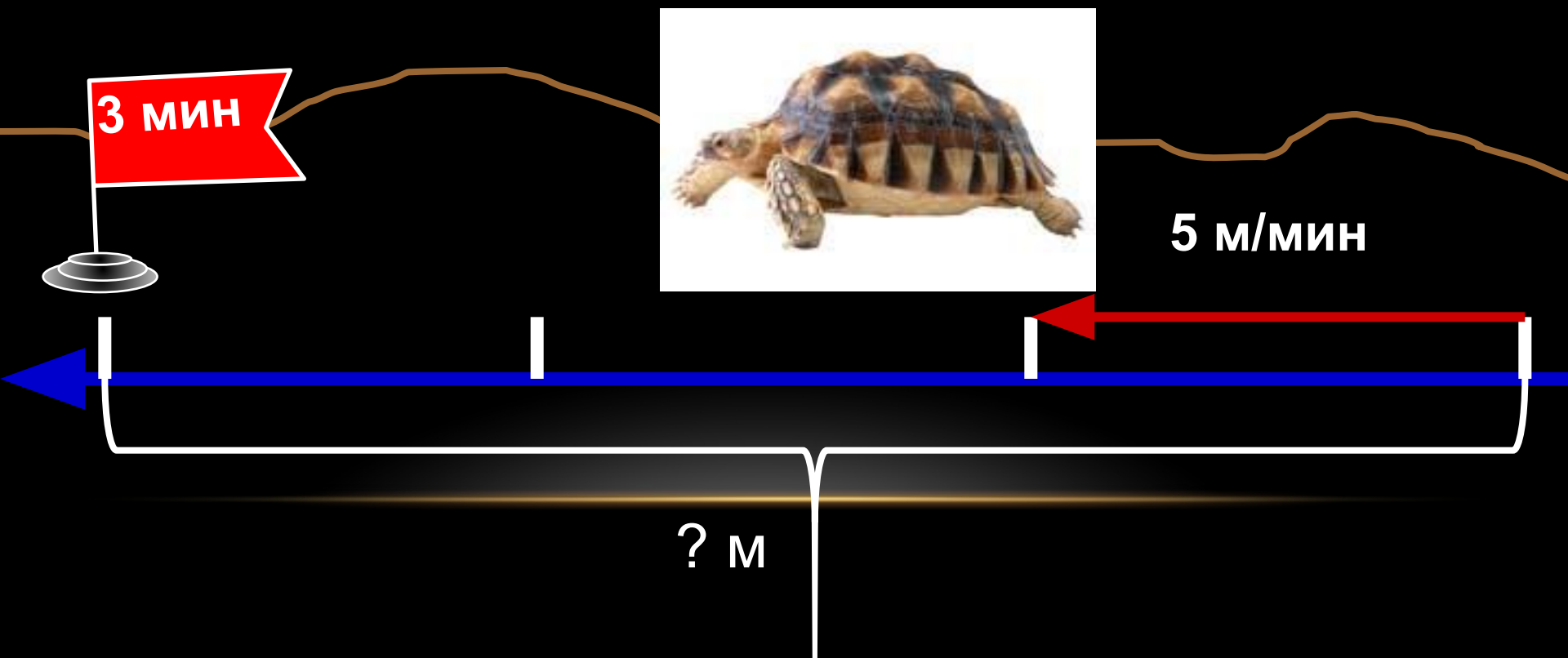
АИСТ МОЖЕТ ЛЕТЕТЬ СО СРЕДНЕЙ СКОРОСТЬЮ 40 М/С. КАКОЕ РАССТОЯНИЕ ОН МОЖЕТ ПРОЛЕТЕТЬ ЗА 4 С?

$$40 \cdot 4 = 160 \text{ (м) - расстояние}$$

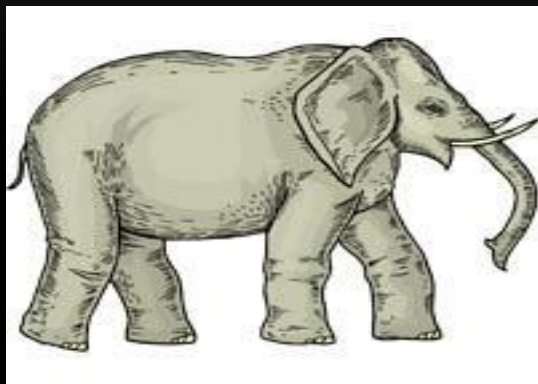


**ЧЕРЕПАХА ДВИГАЛАСЬ СО СРЕДНЕЙ СКОРОСТЬЮ 5 М/МИН. КАКОЕ РАССТОЯНИЕ ПРОШЛА ОНА ЗА 3 МИН?**

**5 · 3 = 15 (м)- расстояние**

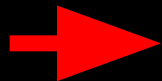


СЛОН ДВИГАЛСЯ СО СРЕДНЕЙ СКОРОСТЬЮ 100 М/МИН. КАКОЕ РАССТОЯНИЕ ОН ПРОШЁЛ ЗА 10 МИН?



$$100 \cdot 10 = 1000 \text{ (м) - расстояние}$$

100 м/мин



10 мин



? м

ЗА КАКОЕ ВРЕМЯ МОЖНО  
ПРОЙТИ 30 КМ С ПОСТОЯННОЙ  
СКОРОСТЬЮ 5 КМ/Ч?



$$30 : 5 = 6 \text{ (ч)}$$



$t - ? \text{ ч}$

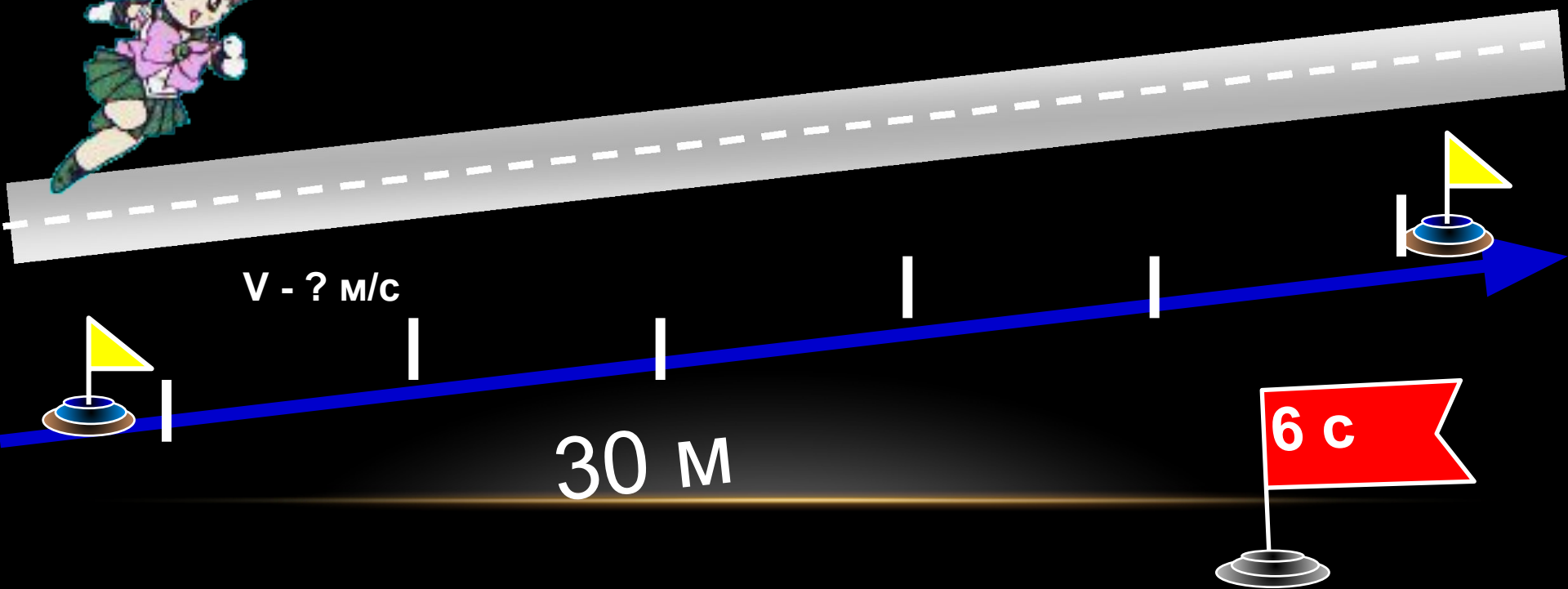
$v - 5 \text{ км/ч}$

30 км



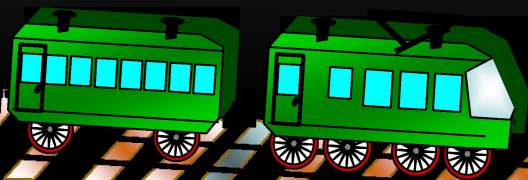
**ТАНЯ ПРОБЕЖАЛА 30 М ЗА 6 С.  
С КАКОЙ СРЕДНЕЙ СКОРОСТЬЮ ОНА  
БЕЖАЛА?**

$$30 : 6 = 5 \text{ (м/с)-ср. скорость}$$

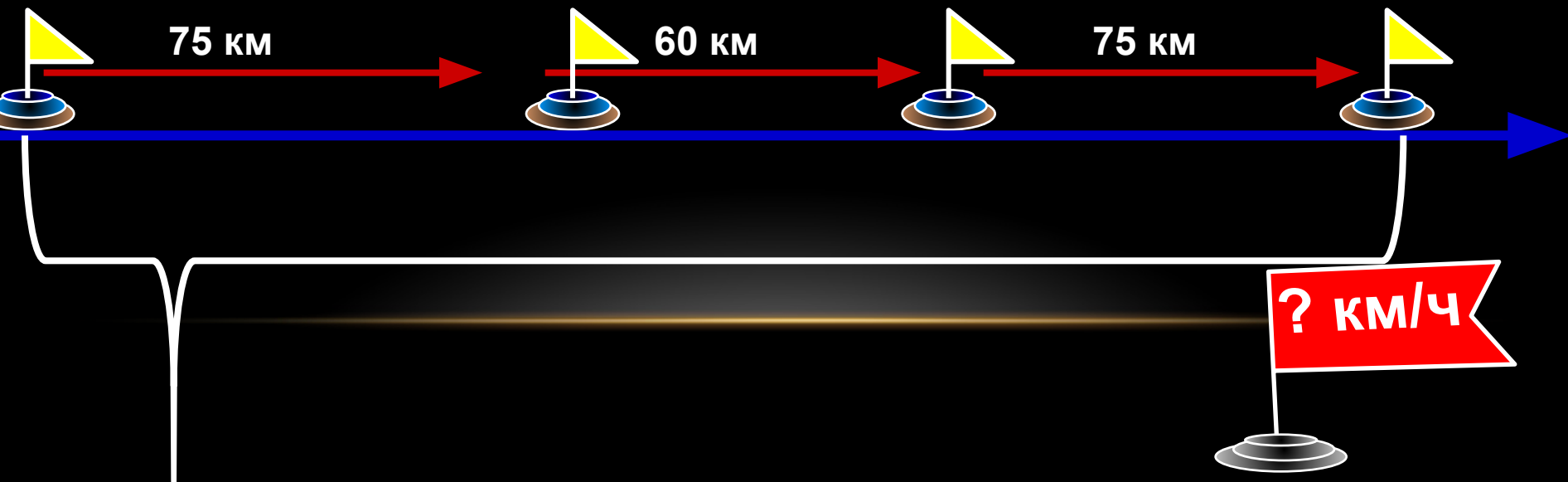


ПАССАЖИРСКИЙ ПОЕЗД ПРОШЁЛ 75 КМ ЗА ПЕРВЫЙ ЧАС, 60 КМ ЗА ВТОРОЙ ЧАС И 75 КМ ЗА ТРЕТИЙ ЧАС. С КАКОЙ СРЕДНЕЙ СКОРОСТЬЮ ОН ДВИГАЛСЯ?

$$(75 + 60 + 75) : 3 =$$

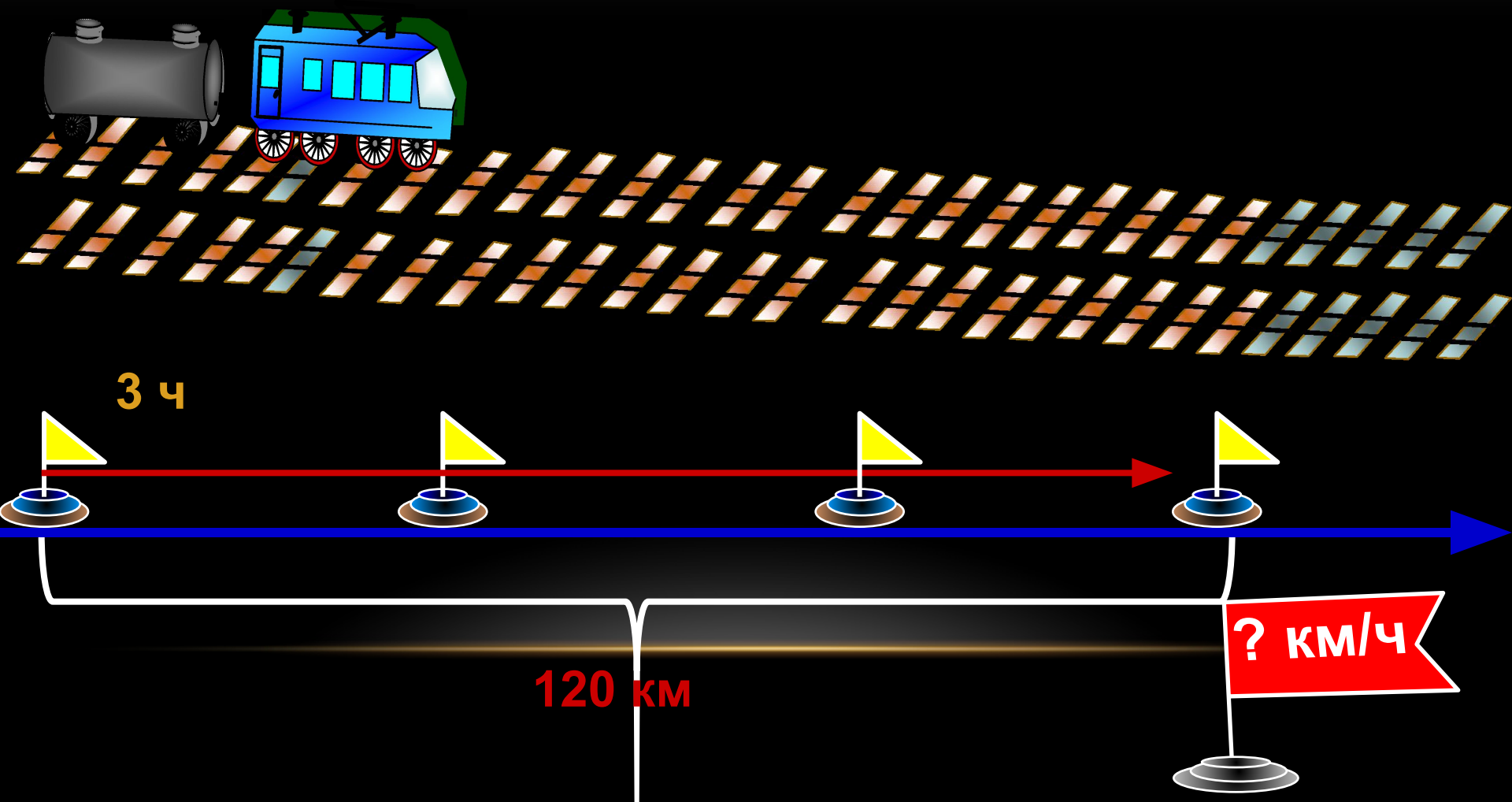


3 ч



ТОВАРНЫЙ ПОЕЗД ПРОШЁЛ 120 КМ ЗА 3 Ч,  
ПРОХОДЯ ЗА КАЖДЫЙ ЧАС ОДИНАКОВОЕ  
РАССТОЯНИЕ. С КАКОЙ СРЕДНЕЙ СКОРОСТЬЮ ОН  
ДВИГАЛСЯ?

$$120 : 3 = (40 \text{ км/ч}) - \text{средняя скорость}$$



МОТОЦИКЛИСТ ЕХАЛ 3 Ч СО СРЕДНЕЙ СКОРОСТЬЮ 60 КМ/Ч И 2 Ч СО СРЕДНЕЙ СКОРОСТЬЮ 70 КМ/Ч. КАКОЕ РАССТОЯНИЕ ОН ПРОЕХАЛ ЗА ВСЁ ЭТО ВРЕМЯ? УЗНАЙ СРЕДНЮЮ СКОРОСТЬ ЕГО ДВИЖЕНИЯ.



$$60 \cdot 3 + 70 \cdot 2 = 320 \text{ (км)}$$

$$320 : 5 = 64 \text{ (км/ч) ср. скорость}$$

