



МАТЕМАТИКА НА ПЪТЯ: ИЗПРЕВАРВАНИЯ И СРЕЩИ. ЗАДАЧИ ОТ ДВИЖЕНИЕ

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1: Догонване по пътя

Два автобуса тръгват едновременно от Варна за Шумен.

- Първият автобус се движи със скорост 60 km/h.
- Вторият автобус със скорост 90 km/h.

След колко време разстоянието между двата автобуса ще бъде 15 km?

Автобус	Скорост v (km/h)	Време t (h)	Път S (km)
Първи автобус			
Втори автобус			

Задача 2: Среца на влакове

Две гари са отдалечени на 420 km.

- От първата гара потегля пътнически влак със скорост 90 km/h.
- От втората гара потегля експресен влак със скорост 120 km/h, но 30 минути по-късно.

След колко време от тръгването на пътническия влак двата влака ще се срещнат?

Влак	Скорост v (km/h)	Време t (h)	Път S (km)
Пътнически влак			
Експресен влак			



Задача 3: Съставяне на уравнение

Едно дете кара велосипед от дома си до парка за 20 минути със скорост x km/h. На връщане се движи пеша със скорост с 4 km/h по-малка и изминава същото разстояние за 3 пъти повече време.

С кое уравнение може да се намери скоростта x ?

А) $\frac{1}{3} x = \frac{1}{3} (x - 4)$

В) $\frac{1}{3} x = \frac{1}{9} (x - 4)$

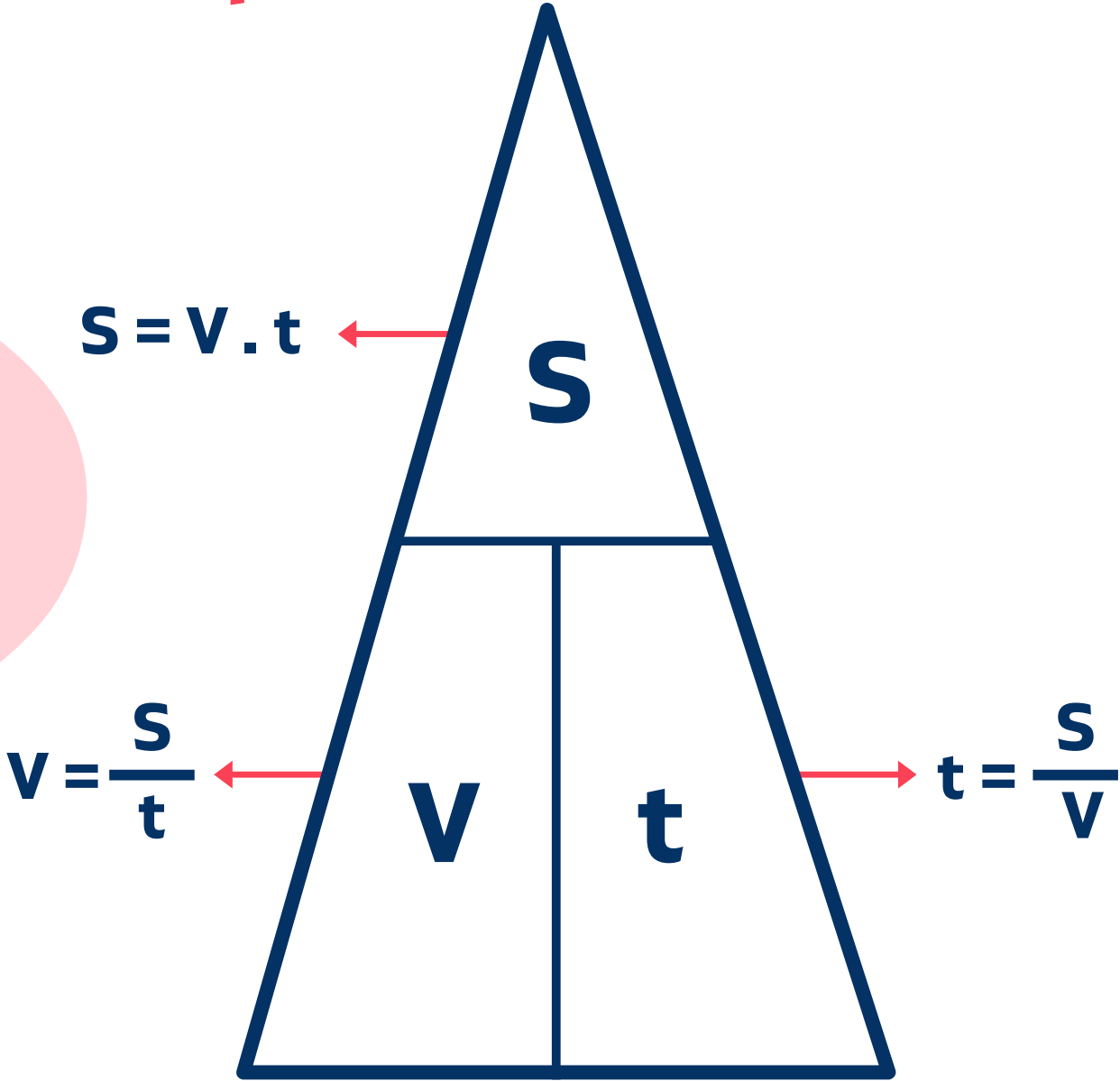
Б) $\frac{1}{3} x = 1 (x - 4)$

Г) $\frac{1}{6} x = \frac{1}{9} (x - 4)$

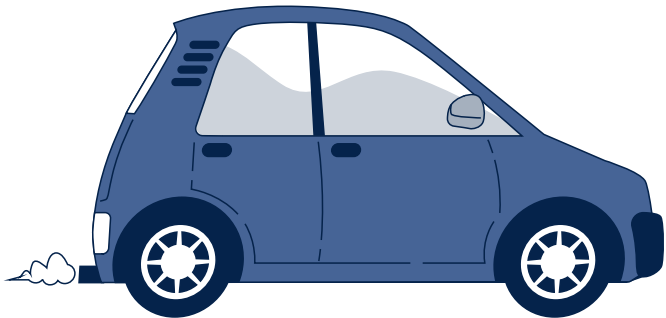
Влак	Скорост v (km/h)	Време t (h)	Път S (km)
Пътнически влак			
Експресен влак			

Път = Скорост x Време

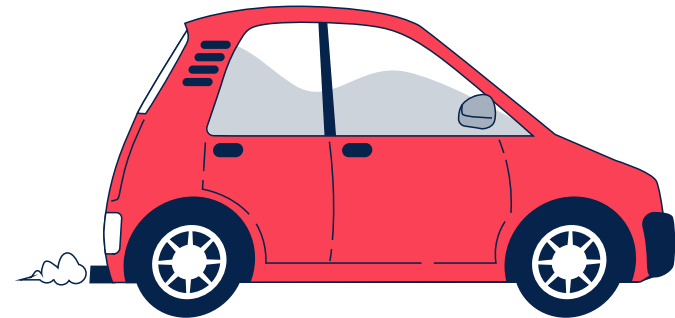
Път - S
Скорост - V
Време - t



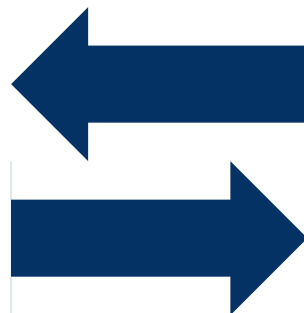
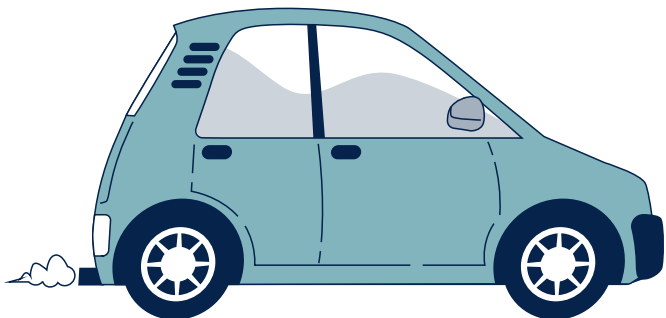
100 km/h



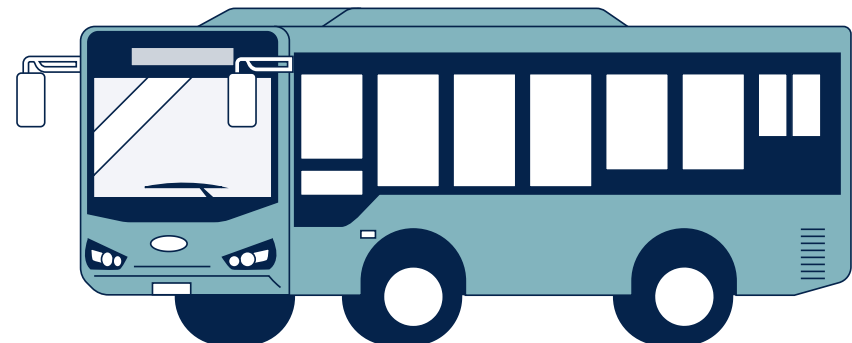
120 km/h



100 km/h



70 km/h





Обект / Движещо се тяло	Скорост (V)	Време (t)	Път (S)

