

**СКОРОСТ ПОД КОНТРОЛ. ЗАДАЧИ ЗА ДВИЖЕНИЕ С ПРОМЯНА НА СКОРОСТТА**

Име: _____ Дата: _____ Клас: _____

Задача 1: Автомобил със смяна на скорост

Автомобил пътува 3 часа със скорост 120 км/ч и след това 2 часа със скорост 40 км/ч. Намерете средната скорост на автомобила.

Скорост (v)	Време (t)	Път (s)

Задача 2: Влак и тунел

Влак преминава покрай стълб за 12 секунди, като се движи със скорост 54 км/ч. Намерете дължината на влака. Ако преминава през тунел с дължина 300 м със същата скорост, за колко време ще премине изцяло?

Скорост (v)	Време (t)	Път (s)

Задача 3: Лодка по и срещу течението

Математика

7 клас



Лодка има собствена скорост 12 км/ч. Ако течението е 3 км/ч, намерете скоростта по течението и срещу течението. Ако лодката измине 24 км по течението, за колко време ще се върне обратно на същото място?

Скорост (v)	Време (t)	Път (s)

Задача 4: Комбинирана (лодка със смяна на скорост)

Турист тръгва от лагер с лодка, която има собствена скорост 10 км/ч. Течението на реката е 2 км/ч. Той изминава първо 6 км по течението, после се връща обратно срещу течението, но скоростта му в спокойна вода вече е 8 км/ч. Намерете скоростите във всеки случай, времето за пътуването и средната скорост за целия път.

Скорост (v)	Време (t)	Път (s)

Автомобил пътува 3 часа със скорост 120 km/h
и след това 2 часа със скорост 40 km/h .
Намерете средната скорост на автомобила.





