Варіант 1

1. Автомобіль за 30 хвилин проїхав 36 км. За який час він проїде 1500 м, якщо рухатиметься з тією ж швидкістю? (1,5 б)
2. Турист йшов 20 хвилин, зі швидкістю 5,4 км/год. Який шлях він подолав? (1,5 б)
3. Автомобіль рухався рівномірно зі швидкістю 60 км/год. Побудуйте графік залежності пройденого шляху ( в м) від часу ( в с) для автомобіля. (2 б)
4. За перші 3 хвилини руху автомобіль проїхав 1,8 км, а протягом наступних 20 с 200 м. Чому дорівнює середня швидкість руху? (3 б)
5. На малюнку наведено графік польоту стрижа.

   Визначте:

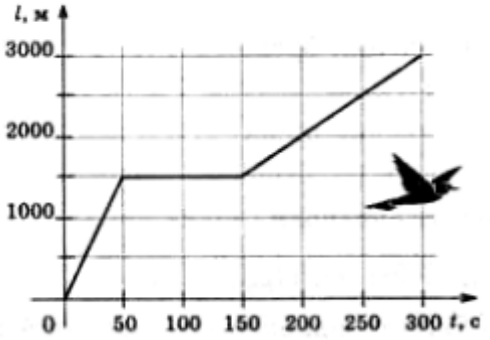
   а) скільки всього часу летів стриж,

   б) скільки часу він відпочивав,

   в) який шлях він подолав за перші 50 с,

   г) на якій відстані від початкового положення був стриж через 200с,

   д) з якою середньою швидкістю він летів.




Побудуйте графік швидкості руху стрижа. (4б)

Варіант 2

1. За який час велосипедист проїде чверть кілометра, рухаючись зі швидкістю 18 км/год?
2. Каток за перші 5 хвилин проїхав 600 м. Який шлях він проїде за пів години, рухаючись з тією ж самою швидкістю.
3. Потяг проїхав за 50 хв 45 км. Побудуйте графік залежності швидкості від часу.
4. За перші 40 секунд руху тіло проїхало 300 м, а протягом наступних 4 хвилин тіло проїхало 1,1 км. Чому дорівнює середня швидкість руху? (4 бали)
5. На малюнку наведено графік руху зайця. Визначте:

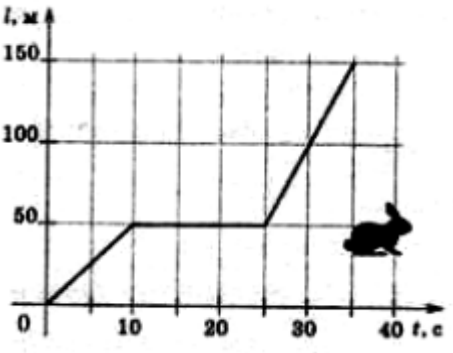
   а) скільки всього часу рухався заєць,

   б) скільки часу він відпочивав,

   в) який шлях він подолав за перші 20 с,

   г) на якій відстані від початкового положення був заєць через 30 с,

   д) з якою середньою швидкістю він рухався.




Побудуйте графік швидкості руху зайця (4б)