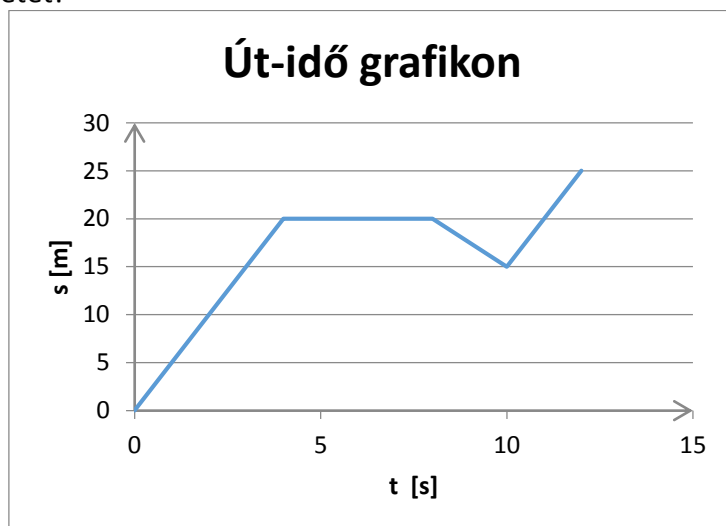


1. Döntsd el az alábbi állításokról, hogy igazak-e vagy hamisak! Ha igaz az állítás, akkor írd I betűt, ha hamis, akkor H betűt!

1.	A pálya a mozgás kezdő és végpontját összekötő irányított szakasz, vektor.	
2.	Egyenes vonalú egyenletes mozgás sebesség-idő grafikonja az origóból kiinduló félegyenes.	
3.	Egyenes vonalú egyenletes mozgásnál a sebesség egyenesen arányos az eltelt idővel.	
4.	A sebesség-idő grafikon alatti terület mérőszáma a megtett út mérőszámával egyezik meg.	
5.	A sebesség vektormennyiség.	
6.	Az átlagsebesség a mozgó test sebességeinek átlaga.	

2. Vizsgáld meg a grafikont, és válaszolj a kérdésekre! Ahol szükséges pontosan írd le a számolás menetét!



- a) Mekkora az egyes szakaszokon a test sebessége?

v_1	v_2	v_3	v_4

- b) Ábrázold a sebességet az idő függvényében!
 c) Számold ki a (4-10) s időintervallumban az átlagsebességet!
 d) Mekkora a test által befutott pálya hossza?
 e) Számold ki a teljes útra vonatkozó átlagsebességet!
3. Két autó indul egyszerre egymás mellől megegyező irányba. Hány méterre lesznek egymástól fél óra múlva, ha az egyik 35 km/h, a másik 19 m/s sebességgel halad?

4. Váltsd át a következő mértékegységeket!

a) $1 \frac{dm}{s} = ? \frac{cm}{min}$

b) $3600 \frac{m}{h} = ? \frac{km}{s}$