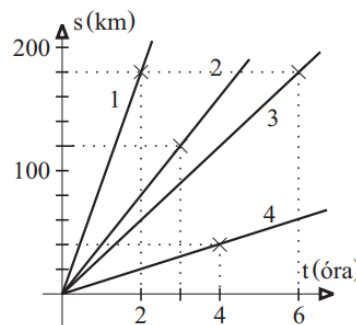


## Egyenletes mozgás – Gyakorló feladatok – 7E. osztály

### I. típus

1. Egy holdrakéta sebessége 11,1 km/s. Mennyi idő alatt ér a Földtől a Holdig? A Föld-Hold távolság 384 000 km.
2. Egy futószalag sebessége 7,2 km/h. Mennyi idő alatt tesz meg rajta egy téglá 6 métert?
3. Az áradó folyó naponta átlag 15 cm-t emelkedik. Mennyi idő alatt éri el a gát tetejét, ha még 2 métere van odáig?
4. Maratoni futó 2 óra 10 perc alatt tette meg a 41 km-es távot. Mekkora volt az átlagsebessége?
5. A fű két hét alatt 8 centimétert nőtt. Mekkora a növekedési sebessége SI egységben?
6. A tenger ultrahangos mélységmérésénél a hajó alján lévő szonár ultrahangot bocsát ki, amely a fenék ről visszaverődik. A visszavert hangot mikrofonnal veszik a hajón. Milyen mély a víz, ha a kibocsátott jelet 5 s múlva követi a visszaérkező? A hang sebessége a vízben 1450 m/s.
7. A gepárd képes 100 km/h sebességgel is futni, de csak kb. 30 s-ig. Mennyi utat tesz meg ezalatt?
- 8.

8. Az ábrán különböző testek út-idő grafikonját látjuk. Mekkora az egyes testek sebessége? Ábrázoljuk a v-t grafikonjukat!



### II. típus

1. Egy motoros a 120 km távolságban lévő eseményre 60 km/h sebességgel éppen időre odaérne. Mivel 20 perc késéssel indul, gyorsabban kell haladnia. Mekkora sebességgel?
2. A gyorsvonat a 300 km-re található városba 120 km/h sebességgel indult. Félútnál sebességét 80 km/h-ra csökkentette az öregebb pálya miatt. Mennyi ideig tartott az útja?
3. Két autó egymással szemben halad. Az egyik sebessége 80 km/h, a másiké 70 km/h. Egymás mellett való elhaladásuk után mikor lesznek egymástól 125 m-re?
4. Budapestről a 200 km-re lévő Szeged felé elindult egy busz 70 km/h sebességgel. Ugyanekkor Szegedről egy autó indult vele szembe. Háromnegyed óra múlva 80 km-re voltak egymástól. Mekkora volt az autó sebessége?
5. Az utcán egy gyalogos megelőz egy másikat. 5 perc múlva már 60 m-re vannak egymástól. Mekkora a gyorsabb sebessége, ha a másiké 1 m/s volt?

6. A faluból egy szekér hajnali 4 órakor indult 4 km/h sebességgel. Egy kerékpáros 6 órakor ment utána 20 km/h sebességgel. Hol és mikor érte utol?