



# Egyenletek megoldása rajzosan

MINDIG VAN MEGOLDÁS?

*Javasolt feldolgozási idő: 20 perc*

1. feladat

Mivel érdemes iskolába menni?

Jóska helyi járatos busszal jár iskolába. Barátja, Péter ugyanabban a házban lakik, de ő gyalog jár. Mindketten fél nyolcra már bent szoktak lenni az osztályban. Az iskola 1500 m-re van tőlük. Jóska 7:15-kor indul, Péter 7:00-kor. Ábrázold a két fiú mozgását grafikonon, ha a mozgásukat átlagsebességgel számoljuk!

Az átlagsebességet az ismert összefüggéssel számolhatod:  $v = \frac{s}{t}$ , a megtett utakat pedig az  $s = v \cdot t$  összefüggéssel ábrázolhatod.

Idő (perc)	0	5	10	15	20	25	30
Jóska busszal	0	0	0	0	500	1000	1500
Péter gyalog	0	250	500	750	1000	1250	1500



Megoldás:

Jóska buszának átlagsebessége:

Péter gyalogos sebessége:

Jóska és Péter mozgásának út-idő grafikonja: