

MATEMATIKA, 8. RAZRED TEDEN 16. 3 – 20. 3. 2020, 3. URA

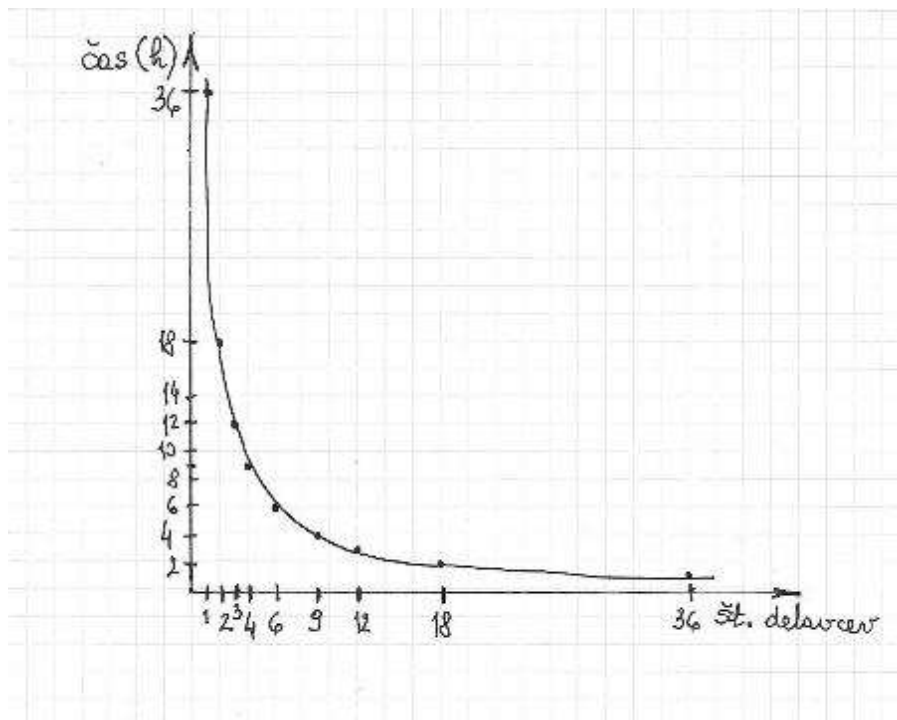
Rešitve nalog iz učbenika so priložene.

Nova snov: GRAFI IN ENAČBE OBRATNEGA SORAZMERJA

Začnimo kar s primerom:

En delavec bi potreboval 36 ur, da bi opravil neko delo. Sestavi tabelo, koliko časa bi potrebovala 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36 enako učinkovitih delavcev.

| | | | | | | | | | |
|------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| x = št. delavcev | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 9 | 12 | 18 | 36 |
| y = Čas (h) | 36 | 18 | 12 | 9 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Produkt x · y | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 |



Graf se na obeh koncih približuje koordinatnima osema, vendar se ju ne sme dotakniti. Za primerjavo: Graf premege sorazmerja je bila premica skozi koordinatno izhodišče. Pri obratnem pa je oblika grafa precej drugačna. Še več grafov obratnega sorazmerja si lahko ogledate v učbeniku str. 128, 129 in 130.

Enačba za naš primer bi se glasila $x \cdot y = 36$

V splošnem je enačba obratnega sorazmerja oblike $x \cdot y = c$, pri čemer je c neka konstanta (produkt obeh količin v nalogi)

Spomnimo se, da se pri premem sorazmerju ohranja količnik obeh količin in tam je enačba oblike $\frac{y}{x} = k$.

Utrjevanje: Rešite naloge v učb. str.131/1, 2, 4,5, 7, 8