

Souhrnné opakování M9 do 8. 6.

Společná práce

1. Rybník se vyprázdní za dvacet dní, jsou -li otevřena obě stavidla. Větším stavidlem by se vyprázdnil za 30 dní. Za kolik dní by se vyprázdnil jen menším stavidlem?
2. K chemickému ošetření vinice jsou k dispozici dva postřikovače různé výkonnosti. Prvním postřikovačem se vinice postříká za 4 hodiny, druhým za 6 hodin. Jak dlouho by trval postřik vinice, kdyby byly použity oba postřikovače najednou.?
3. Dělník A by sám provedl výkop pro vodovodní přípojku za 7 hodin, dělník B sám za 6 hodin. Když přibrali ještě dělníka C, byli společně hotovi už za 2 hodiny. Za jak dlouho by provedl výkop sám dělník C:

Soustava rovnic

4. a) $4c + 5d = -8$ b) $4x - 2y = 5$
 $3c - 4d = 25$ $-2x + y = 2,5$

Lineární funkce

5. Urči rovnici lineární funkce, jejíž graf prochází body A [-1 ; 2] , B [-2 ; 0]. Tento graf sestroj.

Hranol, jehlan . povrch, objem, síť

- 6) Vypočítej povrch a objem pravidelného čtyřbokého jehlanu, jestliže znáš délku podstavné hrany $a = 12$ cm a výšku boční stěny $v = 13$ cm.
- 7) Narýsuj síť čtyřbokého jehlanu : podstavné hrany $a = 6$ cm, $b = 4$ cm, délka boční hrany je 7 cm.