*Příklad 1:* Vodní nádrž se vyprázdní prázdným čerpadlem za 12 hodin, středním za 9 hodin a velkým čerpadlem za 4 hodiny. Za kolik hodin bude nádrž vyčerpána, pracují-li všechna čerpadla současně?

|  |  |
| --- | --- |
|  řešení:  | http://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_237.gifhttp://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_238.gif |
| odpověď: | Nádrž bude vyčerpána za 2 a čtvrt hodiny. |

*Příklad 2:* Dělník A by  sám provedl výkop za 7 hodin, dělník B za 6 hodin. Protože výkop má být dokončen za 2 hodiny, byl k práci přibrán dělník C. Za jak dlouho by výkop provedl sám dělník?

|  |  |
| --- | --- |
|  řešení:  | http://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_239.gifhttp://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_240.gif |
| odpověď: | Dělník C by sám provedl kop za 5 hodin a 15 minut. |

*Příklad 3:* První firma splní zakázku za 48 dní, druhá za 30 dní a třetí za 20 dní. Za jak dlouho by splnili zakázku společně?

|  |  |
| --- | --- |
|  řešení:  | http://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_241.gifhttp://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_242.gif |
| odpověď: | Společně by splnili zakázku za 9,6 dne. |

*Příklad 4:* Na výrobní lince pracují 3 stroje. První by splnil zakázku za 6 hodin, druhý za 4 hodiny a třetí za 3 hodiny. Za jak dlouho bude zakázka splněna, pracují-li všechny stroje současně?

|  |  |
| --- | --- |
|  řešení:  | http://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_243.gifhttp://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_244.gif |
| odpověď: | Všechny tři stroje dohromady by zakázku splnily za hodinu a dvacet minut. |

*Příklad 5:* Jedním čerpadlem se bazén naplní za 20 hodin, druhým za 30 hodin. Za jak dlouho se bazén naplní oběma čerpadly současně?

|  |  |
| --- | --- |
|  řešení:  | http://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_245.gifhttp://webvyukacontent.olportal.cz/w-slovniUlohy-060103/images/Obrazek_246.gif |
| odpověď: | Obě čerpadla naplní bazén za 12 hodin. |