

Munkavégzéssel kapcsolatos feladatok

- 1.) Egy 1000 literes kádba két csőből engedik a vizet. Az elsőből 10l, a másodikból 15l víz ömlik a kádba percenként. Hány perc alatt telik meg a kád, ha mindkét csövet egyszerre nyitják meg?
- 2.) Egy szobát András 28, Béla pedig 32 óra alatt tapétázna ki egyedül. Mennyi idő alatt készülnek el együtt?
- 3.) Egy lakást Cecil 46, Dénes pedig 39 óra alatt festene ki egyedül. Mennyi idő alatt készülnek el együtt?
- 4.) Endre a léckerítésüket 200, Fruzsina pedig 250 perc alatt mázolná le egyedül. Hány óra alatt készülnek el együtt?
- 5.) Egy medencét két csapon keresztül lehet feltölteni. Ha csak az egyik csap van kinyitva (teljesen), akkor 3 óra alatt lesz tele a medence. Ha csak a második csapot nyitjuk ki (teljesen), akkor 4 óra alatt. Mennyi idő alatt tudjuk megtölteni a medencét, ha mindkét csap egyszerre van kinyitva?
- 6.) Gizi egyedül 1,5 óra alatt, Hugó pedig 1 óra alatt gereblyézné fel a házuk udvaráról a faleveleket. Hány perc alatt végeznek együtt?
- 7.) Ilona egyedül 30, Julcsi pedig 45 perc alatt mosná fel a lakást. Hány perc alatt végeznek együtt?
- 8.) Kitti egyedül 1, Lola pedig $\frac{3}{4}$ óra alatt törölné le a port a szobájukban. Mennyi idő alatt végeznek együtt?
- 9.) Egy Budapest-Szeged vonalon közlekedő gyorsvonaton két kalauz kezeli a jegyeket egyszerre. Egyikük 20 perc alatt kezelné az összes jegyet egyedül, a másik pedig 35 perc alatt. Mennyi ideig tart kettőjüknek együtt?
- 10.) Máté és Nándi rakodómunkások. Máté egyedül 4, Nándi pedig 5 óra alatt pakolna tele egy teherautót ládákkal. Mennyi idő alatt végeznek együtt?
- 11.) Ottó és Péter erdészek. Ottó egyedül 13, Péter pedig 11 óra alatt járná be a területüket. Mennyi idő alatt végeznének együtt?
- 12.) Danit és Marcit édesanyjuk azzal bízta meg, hogy magozzák ki a piacon most vásárolt cseresznyét. Tapasztalataik szerint Dani egyedül 5 óra alatt, Marci egyedül 3 óra alatt készülne el a munkával. Mennyi idő alatt lesznek kész, ha együtt dolgoznak?
- 13.) A csirkéhez 5 kg krumplit kell hámozni. A két felnőtt pucolja a krumplit. Mennyi idő alatt lesznek készen együtt, ha ennyi krumplit a mama egyedül 30 perc, a papa egyedül 50 perc alatt pucol meg.
- 14.) Tapasztalatból tudják, hogy Lakatos anyuka a közös tér takarításával két óra alatt, az apuka egyedül három óra alatt végez. Most összefognak, és ketten együtt takarítják ki a közös tereket. Mennyi idő alatt lesznek készen, ha a közös tér alapterülete 80 m²?
- 15.) A házban egy medence van, amit minden nap fel kell tölteni és le is kell engedni. A víz két csapon keresztül folyik. Az egyik csap két óra alatt, a másik csap másfél óra alatt töltené fel a medencét, ha valamilyen okból csak az egyik működné. Mennyi idő alatt töltődik fel a medence, ha mind a két csap nyitva van?

16.) A kertedet a barátoddal együtt ásod fel. Te egyedül 10 óra, a barátod egyedül 12 óra alatt ásná fel a kertet. Hamar szeretnél kész lenni, ezért megkéred a barátodat, hogy segítsen, így együtt ássátok fel a kertet. Hány óra alatt lesztek készen? És hány óra alatt lesztek készen, ha barátod 2 órával később kezdi az ásást, mint te?