

Množinové pojmy – slovní úlohy

- 1) Třída má 32 žáků. Z toho je 12 plavců a 15 tenistů. Oběma sportům se věnuje 7 žáků. Určete, kolik žáků se věnuje plavání nebo tenisu, a kolik žáků se nevěnuje ani plavání, ani tenisu.
- 2) V cukrárně je vystaveno 40 zákusků, z toho 15 bylo ozdobeno šlehačkou a 20 čokoládou. Osm zákusků bylo ozdobeno šlehačkou i čokoládou. Kolik zákusků bylo ozdobeno jen šlehačkou? Kolik nebylo ozdobeno ani šlehačkou, ani čokoládou?
- 3) Ve městě jsou 3 linky autobusů A , B , C . Na A je 18 zastávek, na lince B je 20 zastávek, na C 25 zastávek. Počet společných stanic na linkách A , B je stejný jako na A , C , a to o 2 méně než na B a C . Samostatných zastávek na A je 10, stejně tak na B . Zastávek na A nebo B , kde nestaví C , je 22. Kolik je stanic, kde staví všechny 3 autobusy a kolik je všech stanic ve městě?
- 4) Třidu sextu navštěvuje 30 studentů. Ve škole se vyučují tři cizí jazyky, každý student má dva jazyky. Na francouzštinu chodí 13 studentů, angličtinu mají zapsanou dvě třetiny studentů. Kolik studentů chodí na němčinu?
- 5) Karlík spočítal, že má doma 30 autíček. Z toho je 9 autíček špinavých, 2 nemají kolečka a 3 jsou potlučená. Všechna potlučená jsou zároveň špinavá a špinavé je i jedno autíčko bez koleček. Žádné autíčko není současně bez koleček a potlučené. S autíčky, která jsou špinavá nebo potlučená si Karlík nesmí hrát. Kolik autíček mu tedy na hraní zbývá?
- 6) Ve třídě při kompozici z matematiky byly zadány 3 příklady. Třetí příklad vyřešilo 21 žáků a každý ze zbývajících příkladů vyřešilo 23 žáků. 2 žáci ze třídy nevyřešili žádný příklad, všechny 3 příklady vyřešilo 7 žáků. První i druhý příklad vyřešilo 15 žáků, první a třetí příklad 12 žáků. Druhý nebo třetí příklad vyřešilo 31 žáků. Kolik žáků vyřešilo druhý i třetí příklad? Kolik žáků psalo čtvrtletní práci?
- 7) Ze 326 zaměstnanců jistého podniku cestuje do práce 92 vlakem. Autobusem necestuje 143 zaměstnanců. Právě jedním z dopravních prostředků cestuje 143 zaměstnanců. Kolik jich cestuje jen vlakem, jen autobusem, kolik oběma prostředky?