

СКУПОВИ - наставни листић

1. Радници једног предузећа користили су одмор и на мору и на планини. Њих 70 било је на мору, 55 на планини, а 20 и на мору и на планини. Колико је укупно радника било на одмору?
2. У једном одељењу петог разреда 4 ученика се не бави ни једним спортом, 16 се бави одбојком, 14 тренира цудо а 6 оба спорта. Колико ученика има у том одељењу?
3. У једној основној школи 12 наставника не пије ни кафу ни чај. Кафу пије 18 наставника, чај пије 25 наставника а оба напитка њих 8. Колико наставника предаје у тој школи?
4. Аутобус са ученицима V_1 каснио је у хотел у којем је требало да ученици вечерају и ноће. За вечеру су могли да добију пљескавицу у лепињи и питу од јабука. Троје ученика V_1 није могло да вечера. Петанаест ученика наручило је пљескавицу у лепињи и питу од јабука. Пљескавицу у лепињи наручила су 23 ученика, а питу од јабука 20 ученика. Колико ученика има у том одељењу?
5. Од 40 туриста 15 говори француски језик, 20 енглески, а 6 туриста говори оба језика. Користећи Венов дијаграм одреди колико туриста а) говори само француски; б) говори само енглески; в) не говори ни један од ова два језика?
6. Од 35 ученика једног одељења њих 15 игра кошарку, 10 одбојку а, 5 и кошарку и одбојку. Колико ученика а) игра само кошарку; б) игра само одбојку; в) не игра ни кошарку ни одбојку?
7. Од 300 ученика једне школе 150 је летовало на мору, 220 на планини, а 80 и на мору и на планини. Колоко је ученика а) летовало само на мору; б) летовало само на планини, в) није ишло на летовање?
8. Од 32 ученика 22 је претплаћено на часопис *Змај*, а 20 на *Математички лист*. Колико је ученика претплаћено на оба листа ако је сваки ученик претплаћен бар на један лист?
9. Од 30 ученика једног одељења њих 14 игра фудбал а, њих 20 одбојку. Колико ученика тренира и фудбал и одбојку ако се сваки ученик овог одељења бави једним од ова два спорта?
10. Сваки од ученика једног одељења које има 25 ђака говори бар један страни језик. 20 ученика говори енглески језик, а њих 15 немачки. Колико ученика говори оба језика?
11. Од 32 ученика ни у једној секцији није 7 ученика. Ако је у спортској секцији 15 ученика, а у музичкој 20, колико ученика има у обе секције?
12. Од 100 наставника у једној основној школи 15 не пије ни кафу ни чај. Кафу пије њих 65, а чај пије њих 35. Колико наставника у тој школи пије и кафу и чај?
13. У једном одељењу V разреда има 30 ученика. Од њих 15 је претплаћено на часопис *Математископ*, 7 купује *Математички лист*, а 12 ученика не чита математичке часписе. Учесници математичких такмичења купују и *Математички лист* и *Математископ*. Колико је ученика из овог одељења учествовало на математичким такмичењима?

решења:

1)105; 2)28; 3)47; 4)31; 5)а)9; б)14; в)11; 6)а)10; б)5; в)15; 7)а)70; б)140; в)10; 8)10; 9)4; 10)10; 11)10; 12)15; 13)4.
