1. Pri poklicni maturi so se dijaki odločali za tuji jezik ali matematiko. Za tuji jezik se jih je odločilo 66, za matematiko pa preostalih 56 %. Koliko je bilo vseh dijakov pri poklicni maturi?

*(4 točke)*

2. Na koncu šolskega leta je bilo na neki šoli  odličnjakov*.* Ravnatelj je ugotovil, da je to  vseh dijakov te šole. Koliko dijakov je na tej šoli?

*(4 točke)*

3. Strošek električne energije pri izdelavi nekega izdelka znaša  EUR, kar je  cene izdelka. Kolikšna je cena izdelka?

*(4 točke)*

4. Na kolesarski tekmi je odstopilo  tekmovalcev. Skozi cilj je pripeljalo  kolesarjev. Koliko je bilo vseh tekmovalcev?

*(4 točke)*

5. Ob koncu ocenjevalnega obdobja je bilo v oddelku z  dijaki  uspešnih. Drugi so bili neuspešni. Koliko dijakov je bilo neuspešnih?

*(4 točke)*

6. Čevlji so v trgovini stali 120 evrov. V času razprodaje so ceno znižali za 15 %. Pri gotovinskem plačilu priznajo še 5 evrov dodatnega popusta. Koliko bomo plačali za te čevlje na razprodaji, če jih bomo plačali z gotovino?

*(4 točke)*

7. Dani sta števili  in . Število  povečajte za , število  pa zmanjšajte za . Izračunajte vsoto novih dveh števil.

*(5 točk)*

8. Janez in Meta sta mož in žena. Janez na mesec zasluži  evrov, Meta pa  evrov.

8.1. Za koliko odstotkov je Metina plača večja od Janezove?

*(5 točk)*

8.2. Izračunajte, koliko denarja ostane Janezu, če da vsak mesec  plače sinu in   
 hčeri.

*(4 točke)*

8.3. Kdo bi imel večjo plačo in za koliko evrov, če bi se Janezova plača povečala za ,   
Metina pa za ?

*(6 točk)*

9. Ivo, Jan in Rok si razdelijo nagrado  tolarjev. Ivo dobi  celotne nagrade, ostanek si razdelita Jan in Rok v razmerju . Izračunajte znesek, ki ga je dobil Rok.

*(4 točke)*

10. Trije nagrajenci si razdelijo nagrado  tolarjev. Drugi dobi  več od prvega, tretji pa petino manj kot prvi. Koliko dobi vsak?

*(5 točk)*

11. Ana, Boris in Lovro so si razdelili nagrado v višini 6100 evrov. Ana in Boris sta dobila enak znesek, Lovro pa 31 % nagrade. Koliko je dobil vsak?

*(4 točke)*

12. Ana, Luka in Miha so si razdelili 260 evrov. Ana je dobila 30 % celotnega zneska, Luka pa enak znesek kakor Miha. Koliko je dobil vsak?

*(4 točke)*

13. V piškotih s čokoladno kremo je  čokoladne kreme. V njej je  čistega kakava. Koliko gramov čistega kakava je v  piškotov?

*(4 točke)*

14. Mama je za kosilo pripravila  rižote. Skuhala jo je iz  riža,  mesa, preostalo pa je bila zelenjava. Koliko gramov zelenjave je bilo v rižoti?

*(4 točke)*

15. Ana je v treh dneh nabrala  kostanjev. Prvi dan je nabrala  celotne količine, drugi dan pa  celotne količine. Koliko  kostanjev je nabrala prvi, koliko drugi in koliko tretji dan?

*(4 točke)*

16. V podjetju ima 25 % zaposlenih osnovnošolsko izobrazbo, polovica srednješolsko, šestina višjo, ostalih 10 zaposlenih pa visoko izobrazbo. Izračunajte, koliko ljudi je zaposlenih v podjetju.

*(4 točke)*

17. Vrt ima obliko pravokotnika z dolžino  in širino  Gospodar bo vrt po dolžini povečal za  in po širini zmanjšal za  Izračunajte, za koliko kvadratnih metrov  se bo spremenila ploščina vrta.

*(5 točk)*

18. Sedem planincev se je odpravilo na daljšo turo. Pred odhodom so stehtali pripravljene nahrbtnike. Dva sta tehtala po 15 kg, trije po 12 kg, eden 16 kg in eden 18 kg. Kolikšna je bila povprečna masa nahrbtnikov? Koliko odstotkov celotne mase predstavlja najtežji nahrbtnik?

*(4 točke)*

19. V tabeli je prikazan Markov čas učenja v zadnjem tednu pred izpitom. Izračunajte povprečen dnevni čas učenja. Kolikšen delež tedenskega učenja predstavlja nedeljsko učenje? Rezultat zapišite v odstotkih (%).

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| dan | ponedeljek | torek | sreda | četrtek | petek | sobota | nedelja |
| učenje  v urah | 5 | 6 | 8 | 3 | 0 | 4 | 7 |

*(4 točke)*

20. V preglednici so najpogostejši priimki v Sloveniji in število oseb s tem priimkom za leto 2007. Tega leta je bilo v Sloveniji 2053540 prebivalcev (vir: Statistični urad RS). Izračunajte, kolikokrat pogostejši je bil priimek Horvat od priimka Vidmar. Koliko odstotkov oseb v Sloveniji je imelo takrat priimek Novak?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Priimek | Število |
| 1. | NOVAK | 11307 |
| 2. | HORVAT | 10017 |
| 3. | KRAJNC | 5708 |
| 4. | KOVAČIČ | 5639 |
| 5. | ZUPANČIČ | 5103 |
| 6. | KOVAČ | 4800 |
| 7. | POTOČNIK | 4738 |
| 8. | MLAKAR | 4000 |
| 9. | VIDMAR | 3938 |
| 10. | KOS | 3914 |

*(5 točk)*

21. Cena avtomobila z 19 % davkom na dodano vrednost je bila 2380000 tolarjev. Kolikšna je cena tega avtomobila danes, ko je davek na dodano vrednost 20 %?

*(4 točke)*

22. Plašč so v trgovini podražili za 25 %, tako da zdaj stane 312,50 evra. Koliko je stal isti plašč pred podražitvijo?

*(4 točke)*

23. Julija je stal pralni stroj 500 evrov. Avgusta so ga podražili za 10 %, septembra še za 5 %, oktobra pa pocenili za 20 %. Kolikšna je bila cena pralnega stroja po zadnji spremembi cene?

*(4 točke)*

38. Delnica je bila v ponedeljek na borzi vredna  tolarjev. V torek je njena vrednost narasla za . Nato pa je v sredo njena vrednost padla za . Izračunajte, kolikšna je bila vrednost delnice v torek in kolikšna v sredo.

*(4 točke)*