|  |  |
| --- | --- |
| **Katalog pitanja za pomoćnički ispit – PEDIKERI** | |
| **PRAKTIČNA NASTAVA** | |
|  | Razvrstaj slijedeću opremu: sterilizator, polirni blokovi,rašpice, jednokratne rukavice:  Zaštitna sredstva: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Pribor:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Verbalna komunikacija je:   1. mimika lica b) postavljanje pitanja   c) jačina i boja glasa d) pedikerovo držanje  e) dodirivanje |
|  | Razvrstaj slijedeće pojmove: odijevanje, ambijent, suradnja i sugestija.  Grupno komuniciranje je: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Neverbalno komuniciranje je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Dopuni! Dezinfekcija je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nabroji vrste dezinfekcije! |
|  | Mehanička dezinfekcija je:   1. krečenje prostorija b) zagrijavanje prostora   c) prokuhavanje ručnika d) dezinfekcija rana alkoholom  e) izlaganje UV-zrakama |
|  | Vrste sterilizatora |
|  | Navedi najmanje po tri značajke prikladne pedikerske radne odjeće i obuće!  Odjeća: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Obuća: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Prva pomoć kod ozljeda posjekotina! Što obavezno mora sadržavati ormarić prve pomoći? |
|  | Što je pedikerski salon? |
|  | Nabroji aparate koji se koristi u pedikerstvu. |
|  | Završni radovi u pedikerstvu? |
|  | Vrste kupki i razlika u primjeni |
|  | Upiši ukratko postupak rada pedikiranja |
|  | Što su zanoktice? |
|  | Ručna i aparativna obrada deformiranih noktiju |
|  | Potreban alat i pribor za sanaciju uraslog nokta. |
|  | Opiši postupak odstranjivanja zadebljanja kože na prstima i tabanima. |
|  | Prva pomoć u slučajevima povrede noktiju pri obradi? |
|  | Opiši postupak obrade i sanacije žuljeva. |
|  | Kurje oko, gdje može nastati i zašto? |
|  | Masaža stopala – različite tehnike – nabroji! |
|  | Kada ne smijemo provoditi masažu stopala i zašto? |
|  | Masaža ruku – učinci masaže. |
|  | Kartoteka korisnika pedikerskih usluga – svrha i način vođenja |
|  | Uljepšavanje noktiju – lakiranje – opiši postupak. |
|  | Preparati za njegu ruku i stopala. Kada i zašto? |
|  | Nadogradnja noktiju umjetnim gelovima, svrha i vrste materijala. |
|  | Preparati protiv znojenja nogu- sastav i primjena. |
|  | Priprema radnog mjesta i korisnika za depilaciju. |
|  | Kontraindikacije nakon depilacije. |
|  | Što je kemijska depilacija? |
|  | Postupak depilacije šećernom pastom. |
|  | Njega kože nakon depilacije, čime i zašto? |
|  | Francuska manikura. Postupak. |
|  | Alat i pribor zanail art prirodnih noktiju. |
|  | Nabroji opremu u pedikerskom salonu. Zašto je ona važna u funkcioniranju salona? |
|  | Neverbalna komunikacija je:   1. Jačina i boja glasa b) suradnja 2. postavljanje pitanja d) nametljivost 3. sugestija |
|  | Koji je najprikladniji oblik dogovaranja usluge? Zašto? |
|  | Vodikov peroksid je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Nabrojite vrste dezinfekcije: |
|  | Fizička dezinfekcija je:  a) krečenje prostorija b) čišćenje salona  c) prokuhavanje ručnika d) dezinfekcija rana alkoholom  e) umivanje ruku |
|  | Sterilizacija je postupak |
|  | Osobne higijenske navike ogledaju se u.   1. primjeni dezinfekcijskih sredstava 2. sprečavanju bolesti 3. odmaranju organizma 4. prokuhavanju rublja 5. održavanju čistoće tijela |
|  | Nabroji najčešće povrede u salonu. Zašto obavezno mora sadržavati ormarić prve pomoći? |
|  | Što je pedikerstvo? |
|  | Pedikerski alat i pribor – nabroji. |
|  | Pripremni radovi u pedikerstvu? |
|  | Kupke: sastav, djelovanje i primjena. |
|  | Opiši ukratko postupak rada manikiranja . |
|  | Postupak sanacije zanoktica – opiši. |
|  | Deformacija noktiju, uzroci nastajanja i vrste. |
|  | Sanacija uraslog nokta. |
|  | Zadebljanje kože, uzroci na kojim dijelovima najčešće nastaje i kako se odstranjuje? Čime? |
|  | Prva pomoć u slučajevima povrede kože pri obradi. |
|  | Žuljevi – razlozi nastajanja? |
|  | Kurje oko; kako se odstranjuje i čime? |
|  | Masaža stopala – učinci masaže. |
|  | Pokreti masaže stopala. |
|  | Masaža ruku – različite tehnike. |
|  | Kartoteka korisnika pedikerskih usluga – svrha i način vođenja. |
|  | Uljepšavanje noktiju – poliranje – opiši postupak. |
|  | Zaštitni lakovi za nokte, kadase oni primjenjuju i zašto? |
|  | Umjetni nokti, različite tehnike postavljanja. |
|  | Preparati protiv znojenja nogu, vrste i primjena. |
|  | Pribor i sredstva za depilaciju. |
|  | Vrste depilacije – nabroji. |
|  | Što je fizička depilacija? |
|  | Postupak depilacije nausnice – opiši. |
|  | Dezinfekcija i njega kože nakon depilacije, čime i zašto? |
|  | Alat i pribor za francusku manikuru. |
|  | Postupak rada nail arta na prirodnom noktu. |
| **TEHNOLOGIJA PEDIKERSTVA** | |
|  | Nabroji osnovne slojeve kože |
|  | Koja je funkcija kože? |
|  | Što je termoregulacija? |
|  | Što su bolesti, kako ih dijelimo prema trajanju? |
|  | Koji su uzročnici ( činitelji) bolesti? |
|  | Objasni nespecifičnu otpornost. |
|  | Kakva je masna koža lica i kako se tretira? |
|  | Što je higijena? |
|  | Gdje nalazimo lojnice i koja im je uloga? |
|  | Koje kosti izgrađuju nogu? |
|  | Šaka ima \_\_\_\_\_kostiju i dijele se na : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Nožje čini \_\_\_\_\_\_kostiju i to su:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Tri osnovne vrste stopala su:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Što je zglob i koje su osnovne kretnje u zglobu? |
|  | Gdje nalazimo mišiće šake i kako ih dijelimo? |
|  | Gornju ( dorzalnu) grupu mišića stopala čine:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Što su zglobne sveze (ligamenti) i koja im je uloga? |
|  | Što su uporišne točke stopala, gdje se nalaze? |
|  | Uzroci spuštenog stopala (ravnog) su:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Zašto nastaje čukalj palca (hallux valgus) i kako izgleda? |
|  | Što je kurje oko i zašto nastaje? |
|  | Što su bradavice stopala, zašto nastaju?Osnovni dijelovi nokta su \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Koje su najčešće gljivične promjene noktiju? |
|  | Kako izgleda nokat kod kandidoze noktiju |
|  | Što je urastao nokat, zašto nastaje? |
|  | Što je dlaka, od čega je građena? |
|  | Nabroji faza rasta dlake: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Kako se izvodi epilacija i koji joj je učinak? |
|  | Koji su uzroci proširenih vena, kako ih prepoznajemo?\*\*\*\* |
|  | Nabroji slojeve epidermisa. |
|  | Koža nas štiti od: |
|  | Koje žlijezde izlučuju na površinu kože, što na njoj stvaraju? |
|  | Zarazne bolesti se prenose:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Što je imunost? |
|  | Objasni specifičnu otpornost. |
|  | Kakva je suha koža lica, kako se tretira? |
|  | Što obuhvaća osobna higijena? |
|  | Gdje nalazimo žlijezde znojnice i koja im je uloga? |
|  | Koje kosti izgrađuju ruku? |
|  | Stopalo ima \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kostiju i dijeli se na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Kod stopala se opisuju \_\_\_\_\_\_\_\_\_-ruba i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_strane. |
|  | Koji su važniji zglobovi noge, a koji stopala? |
|  | Koje grupe mišića razlikujemo na potkoljenica? |
|  | Donju (plantarbu) grupu mišića stopala čine:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. |
|  | Osnovni svodovi stopala su: |
|  | Što je podogram, čemu služi? |
|  | Što je udubljeno stopalo,kako se vidi na podogramu? |
|  | Što je petni trn, koji koji su mu znakovi, kako se liči? |
|  | Što je žulj i zašto nastaje? |
|  | Kako izgledaju bradavice stopala i kako se uklanjaju? |
|  | Što je nokat, od čega je građen? |
|  | Upalne promjene noktiju su: |
|  | Kako izgleda nokat kod trihiofitije (onohomikoza)? |
|  | Što je paronihija nikta, zašto nastaje, kako izgleda? |
|  | Osnovni dijelovi dlake su: |
|  | Vrste dlaka su: |
|  | Depilacija je, a epiladija je: |
|  | Koje su bolesti posljedice proširenih vena, kako ih možemo spriječiti? |
| **DERMATOLOGIJA** | |
|  | Što je antigen, a što je antitijelo? |
|  | Žulj:  a) je izražena stožasta keratoza b) nastaje između dvije tvrde podloge  c) je plosnato zadebljanje rožnatog sloja d) okrenut je vrhom u dubinu kože |
|  | Površinska piodermija je:  a) žvala ;b)furunkul; c) favus; d) dekubitus; e) erifrazma |
|  | Što je herpes? Navedi vrste i simptome herpesa! |
|  | Virusna bolest je: a) bradavica; b) žvala; favus; d) lepra; e) TBC |
|  | Što uzrokuje ušljivost glave, kako se prepoznaje i liječi? |
|  | Dopuni! Vrste alergijskih bolesti kože su: |
|  | Pojačano izlučivanje znoja je:   1. anhidroza; b) psorijaza; c) hiperhidroza; d) hipohidroza; e) sebostaza |
|  | Navedi razliku između hipertrihoze i hirzutizma! |
|  | Definiraj alopecije! Navedi uzroke i drugi naziv! |
|  | Androgenetska alopecija je:   1. krugoliko ispadanje dlake; b) muška ćelavost; c) prolazna ćelavost |
|  | Stanice lojnica pretvaraju se u loj i stalno se obnavljaju.  Takav način lučenja zove se: a) holokrini b) ekrini |
|  | Bolest prema trajanju je:  a) zarazna b) pandemijska c) nezarazna d) kronična e) epidemijska |
|  | Nabroji posljedice psihičkih uzroka bolesti! |
|  | Što su hiperkeratoze? Kako nastaju? |
|  | Dopuni! Bakterijske bolesti kože su: |
|  | Dermatofiti uzrokuju:  a) tuberkulozu b) žvale c) furunkul d) trihofitije e) folikulitis |
|  | Kada nastaje herpes simplex? |
|  | Što je alergija? Što je alergen? |
|  | Definiraj vulgarni ekcem! Zašto se on naziva još i kontaktnim alergijskim ekcemom? |
|  | Što je psorijaza? Objasni! Koja je osnovna kožna promjena kod psorijaze? |
|  | Hirzutizam i hipertrihoza su poremećaji u izlučivanju znoja:  a) točno b) netočno |
|  | Definiraj alopeciju areata! |
|  | Efluvium kose je:  a) pojačani rast dlaka b) ispadanje kose s korijenom c) prekomjerni rast dlaka |
|  | **POZNAVANJE MATERIJALA** |
|  | Reakcija spajanja tvari je sinteza:   1. točno b) netočno |
|  | Definiraj maseni broj! Napišni njegovu oznaku. |
|  | U PSE elementi su poredani po rastućoj atomskoj težini.  a)točno b) netočno |
|  | Udio volumena u ukupnom volumenu je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, a udio mase u ukupnoj masi je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ udio. |
|  | Definiraj pH-vrijednost!  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Navedi granice pH-vrijednosti lužnatih otopina. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Napiši formule etanola i etanske kiseline! |
|  | Podijeli masne kiseline prema zasićenosti i za svaku grupu navedi jedan primjer. |
|  | Reakcija NaOH+Hcl NaCl+H2O je   1. hidroliza b) neutralizacija   c)saponifikacija d) esterifikacija |
|  | Definiraj lipide! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Skleroproteini su toplivi u vodi.   1. točno b) netočno |
|  | Definiraj keratin! Što on uzrokuje? |
|  | Gdje se formalin koristi u kozmetici? |
|  | Kako dezodoranski sprečavaju neugodne mirise? |
|  | U kojim oblicima se kemijski depilatori javljaju na tržištu? |
|  | Izračunaj masu 2 NA3?  Ar (N) = 14 AR(H)=1 |
|  | Reakcija spajanja tvari je analiza:   1. točno b) netočno |
|  | Definiraj atomski broj! Napišni njegovu oznaku. |
|  | U PSE elementi su poredani po rastućem atomskom broju..  a)točno b) netočno |
|  | Maseni udio je udio mase u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, udio volumena u ukupnom volumenu je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |
|  | Definiraj pH-vrijednost!  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Navedi granice pH-vrijednosti kiselih otopina. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Napiši funkcionalne skupine i njihove nazive za amino-kiseline. |
|  | Navedi najmanje tri masne kiseline. |
|  | Reakcija kiselina + alkohol ester + voda   1. točno b) netočno |
|  | Definiraj voskove! \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Skleroproteini su netoplivi u vodi i mehanički su vrlo čvrste tvari.   1. točno b) netočno |
|  | Nabroji bjelančevine kože i kose. |
|  | Navedi primjenu acetona u kozmetici. |
|  | Što su antiperspiransi? |
|  | Koje aktivne tvari sadrže kemijski depilatori? |
|  | Izračunaj masu 5 mola NH3?  Ar (N) = 14 Ar(H)=1 |
| **MATEMATIKA U STRUCI** | |
|  | Izračunaj i zaokruži točan odgovor: ∙( 0.1 )2 :  a) 10  **b) 0.1**  c) d) 100 |
|  | Izračunaj i zaokruži točan odgovor:  2.1 x 102 - 0.71 x 10 -2 + 7.1 x 10 -3 + 3.2 x 102  a) 540 b) 536, 39 c) 537, 81 **d) 530** |
|  | Koji od navedenih brojeva odgovara broju 0, 0004872:  a) 4. 872 **b) 4. 872 x 10 -4** c) 48. 72 x 10 -2 d) 487. 2 x 104 |
| 1. . | Koji od navedenih brojeva odgovara ( jednak je ) broju 0.0029799:  **a) 2. 9799 x 10-3** b) 29799 x 10-8 c) 2. 9799 x 10-5 d) 297. 99 x 10-6 |
|  | Na boci šampona piše da je u boci 250 ml sadržaja. To je isto kao i:  a) 25 cm3 b) 2. 5 cm3 **c) 250 cm3** d) 0. 25 cm3 |
|  | Izračunaj i zaokruži točan odgovor:    a) b) **c)**  d) |
| 1. . | Izračunaj i zaokruži točan odgovor: + 1  a) 8.5 b) 9.5 c) 8 **d) 9** |
|  | Koje od navedenih količina vode odgovaraju količini od 75 ml?  a) 0.75 dm3 b) 7. 5 cm3 c) 750 mm3 **d)75 cm3** |
|  | Nokat na ruci dnevno naraste 0. 03 cm. Koliko je dugačak novoizrasli vrh nokta, ako u vremenu od 4 tjedna nije bilo nikakve manikure?  a) 0. 42 cm **b) 0. 84 cm** c) 0. 94 cm d) 1cm |
|  | U pedikerskom salonu grijanje se plaća mjesečno 6,48 kn po m2. Salon je u obliku pravokutnika dužine 6 m i širine 3,5 m. Koliko treba platiti grijanje za jedan mjesec?    **a) 136,08 kn** b) 140,80 kn c) 132,08 kn d) 142,80 kn |
|  | Sedam tuba kreme košta 154 kn. Kolika je cijena kartona sa 12 tuba?  a) 286 kn b) 129. 36 kn c) 89. 83 kn **d) 264 kn** |
|  | Normativ šampona za jedno pranje je 25 ml. Koliko se pranja može  učiniti s 2L šampona?  a) 40 **b) 80** c) 160 d) 200 |
|  | Ako 16 proizvoda košta 40 kn, koliko koštaju 24 proizvoda?  a) 50 kn b) 62 kn **c) 60 kn** d) 80 kn |
|  | Koliko ćete platiti za 15 dag boje, ako 1 kg košta 285 kn ?  a) 19 kn b) 52.63 kn **c) 42.75 kn** d) 34 kn |
|  | Dva jednako vrijedna pedikera mogu za 1 sat obaviti pedikuru na 4 korisnika. Koliko bi takvih pedikera moglo za isto vrijeme obaviti pedikuru na 12 korisnika?    a) 4 pedikera **b) 6 pedikera** c) 8 pedikera d) 5 pedikera |
|  | Ako dvije pedikerke završe posao sa svim korisnicima za 3 sata, koliko treba pedikerki da isti posao obave za 0,5 sati (tj. pola sata)?  a) 8 b) 10 **c) 12** d) 20 |
|  | Iva i Luka trebaju platiti račun 200 kn u omjeru 1 : 3. Koliko će platiti Iva,  a koliko Luka?  a) Iva 75 kn b) Iva 20 kn c) Iva 25 kn **d) Iva 50 kn**  Luka 125 kn Luka 180 kn Luka 175 kn **Luka 150 kn** |
|  | Janko i Marko dijele zaradu od 340 kn u omjeru 3:2. Koliko će novaca  dobiti Janko a koliko Marko?  a) Janko 196 **b) Janko 204** c) Janko 212 d) Janko 240  Marko 144  **Marko 136** Marko 128 Marko 120 |
|  | Pedikerke Ivana, Maja i Ana za zajednički obavljen posao dobile su ukupno 1900 kn. Kako će razdijeliti zaradu ako je Ivana radila 3 sata, Maja 2,5 sata i Ana 4 sata?  a) Ivana 400 kn **b) Ivana 600 kn** c) Ivana 800 kn d) Ivana 700 kn  Maja 800 kn **Maja 500 kn**  Maja 600 kn Maja 400 kn  Ana 600 kn **Ana 800 kn** Ana 400 kn Ana 600 kn |
|  | Odredi omjer miješanja vode temperature 90°C i vode temperature 10°C da bismo dobili vodu temperature 30°C.    a) 3 : 1 b) 2 : 1 c) 3 : 2 **d) 1 : 3** |
|  | Koliko litara vode temperature 16°C treba pomiješati s 24 litre vode temperature 45°C da se dobije voda temperature 28°C ?  **a) 34 l** b) 25 l c) 16 l d) 48 l |
|  | U kojem omjeru treba pomiješati 16 % otopinu sa 8 % otopinom ako želimo dobiti 10 % otopinu?  a) 1 : 2 b) 2 : 3 **c) 1 : 3** d) 3 : 4 |
|  | Koliko ml 16 % otopine i koliko ml 11 % otopine treba pomiješati da se dobije 60 ml 14 % otopine?  a) 16%-tna 16 ml b) 16%-tna 42 ml **c) 16%-tna 36 ml** d) 16%-tna 38 ml  11%-tna 44 ml 11%-tna 22 ml **11%-tna 24 ml** 11%-tna 22 ml |
|  | U razredu ima 34 učenika. Prolazi ih 28. Izračunaj postotak prolaznosti.  **a) 82,35** b) 17,64 c) 80,3 d) 8,235 |
|  | Neka roba košta u trgovini 846 kn. Kolika će joj biti cijena nakon poskupljenja od 12.5% ?  a) 932.75 kn b) 945.25 kn **c) 951.75 kn** d) 986.50 kn |
|  | Izdaci za potrošenu vodu u pedikerskom salonu iznose mjesečno 1650 kn. To je 7 % svih mjesečnih troškova. Koliki su ukupni mjesečni troškovi salona?    **a) 23 571,43 kn** b) 23 756,43 kn c) 23 741,43 kn d) 23 678, 43 kn |
|  | Pedikerski salon dobio je fakturu dobavljača u iznosu 8356.70 kn u što je uračunat PDV ( 25% ). Nakon plaćanja fakture iznos PDV-a se odbija kao pretporez. Koliko to iznosi ?  a) 2089.18 kn b) 1905.60 kn c) 3342.68 kn **d) 1671.34 kn** |
|  | Proizvođač je sol za noge upakirao u ambalažu. Ako težina ambalaže iznosi 5% ukupne težine, koliko ima soli za noge u isporuci čija ukupna težina iznosi 34 kg.  a) 30,2 kg b) 31,4 kg **c) 32,3 kg** d) 33,5 kg |
|  | Ako vrijednost robe bez PDV-a iznosi 340 kn, kolika će biti ukupna cijena  robe ako PDV iznosi 12 %.  a) 360,80 **b) 380,80** c) 390,10 d) 304,00 |
|  | Pedikerski salon nudi popust od 10% ako se plaća gotovinom. Marina je platila gotovinom i račun je iznosio 162 kn. Koliko će istu uslugu platiti Ivana, ako račun plaća kreditnom karticom?  a) 200 kn b) 178.20 kn **c) 180 kn** d) 145.80 kn |
|  | Pedikerski salon ostvario je u razdoblju od mjesec dana promet 28 987 kn. Koliki je iznos PDV-a, ako je poznato da je uključen u sve cijene po stopi od 25% ?  a) 4685.78 kn b) 5831.00 kn c) 5923,46 kn **d) 5797.40 kn** |
|  | Kolika je cijena pedikerske usluge uz popust od 12% na gotovinsko plaćanje, ako je cijena usluge bez popusta 150 kn ?  a) 138 kn b) 120 kn **c) 132 kn** d) 140 kn |
|  | Koliko kamata će donijeti glavnica od 17 000 € oročena na pola godine uz kamatu 9,5%?  a) 817 € b) 707,5 € **c) 807,5 €** d) 903, 5 € |
|  | Koja glavnica uz kamatnu stopu 6% godišnje donosi 1620 kn kamata za dvije godine ?  **a) 13 500 kn** b) 194.40 kn c) 162 000 kn d) 12 750 kn |
|  | Za koliko mjeseci iznos od 7 500 kn uložen uz 12% godišnje kamate naraste na 8 175 kn ?  a) 5 mjeseci b) 0.75 mjeseci c) 7.5 mjeseci **d) 9 mjeseci** |
|  | Koliko će kamata donijeti glavnica od 9 500 kn uz kamatnu stopu 3% za dvije godine.    a) 507.00 kn b) 50.70 kn c) 57 000 kn **d) 570.00 kn** |
|  | Majstor pediker je uoči penzije prodao svoj salon za 54 000 €. Taj novac je uložio u banku uz godišnju kamatu od 4% i želi da mu se ukupna godišnja kamata isplaćuje u mjesečnim obrocima. Koliko će eura dobivati mjesečno?    a) 2160 €  **b) 180 €** c) 1080 € d) 540 € |
|  | Za preuređenje salona uzet je kredit od 80 000 kn uz kamatnu stopu od 6.5% na 3 godine. Kolika je mjesečna rata otplate ?  a) 2555.40 kn b) 2755.58 kn **c) 2655.56 kn** d) 2455.78 kn |
|  | Izračunaj i zaokruži: 100 – 80 : 10 + 10  a) 12 b) 96 **c) 102** d) 1 |

NAPOMENA: zadaci iz matematike samo su primjeri koje će u pom. ispitu trebati izračunati i pokazati na koji način ste došli do rezultata. Točni odgovori ovdje su podebljani kako biste znali koji vam je rezultat točan i da li ste točno napravili postupak .