

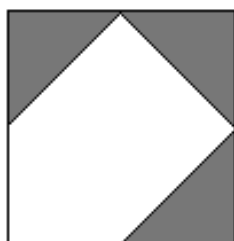
Trojčlenka

- 1.) 28 zubů bylo vyfrézováno za 31,5 min. Za kolik minut se vyfrézuje 60 zubů ?
[67,5 min]
- 2.) Drát 1,5 m dlouhý má odpor 0,25 Ω . Jak dlouhý drát z téhož materiálu má odpor 24 Ω ?
[144m]
- 3.) V továrně vypočítali , že by při 8hodinové denní pracovní době byla provedena zakázka za 35 dní. Za kolik dní bude práce hotova přim 10hodinové pracovní době ?
[28 dní]
- 4.) Soukolí je složeno ze dvou ozubených kol. Jedno kolo má 63 zubů a koná 600 ot/min . Kolik otáček za minutu koná druhé kolo , má-li 42 zubů ?
[900 ot/min]
- 5.) Plocha široká 120 mm byla ohoblována za 30 min. Za jak dlouho se ohobluje plocha široká 176 mm , je-li stejně dlouhá ?
[44 min]
- 6.) Čerpadlo načerpá do nádrže za 1 h 20 min 3,6 m³ vody. Za jak dlouho načerpá 5,67 m³ vody ? Kolik vody načerpá za 3 h 20 min ?
[126 min; 9 m³]
- 7.) Jedno soukolí má průměr 350 mm a koná 600 otáček za minutu. Kolik otáček koná druhé koná druhé kolo , je-li jeho průměr 420 mm ? Jaký průměr musí mít druhé kolo , má-li mít 1000 ot / min ?
[500 ot/ min; 210 mm]
- 8.) Deska byla ohrubována za 57 min při posuvu 0,8 mm na zdvih. Jak dlouho potrvá její ohrubení s posuvem 0.3 mm na zdvih ?
[152 min]
- 9.) Šest dělníků zhotoví za 4 směny 900 výrobků. Kolik výrobků zhotoví 8 dělníků za 5 směn? 16 dělníků vyrobí 800 beden za 9 dní . Za jak dlouho vyrobí 15 dělníků 1000 beden ?
[1500]
- 10.) Z 30 kg bavlny se utká 240 m látky 1,2 m široké . Kolik m látky 1,5 m široké se utká ze 40 kg bavlny ?
[256 m]
- 11.) Zedník položí za 5 dní 12 m³ cihelného zdiva , pracuje-li 9 hodin denně .
 - a) Kolik hodin denně by musel pracovat, aby položil 84 m³ zdiva za 36 dní ?
 - b) Za kolik dní položí zedník 48 m³ , pracuje –li 10 hodin denně?
 - c) Kolik m³ zdiva položí za 27 dní při 8,5 h denní práci ?
[8hod 45 min, 18 dní, 61,2 m²]
- 12.) Ohrubování hřídele při 66 ot/ min a při posuvu 0,4 mm na otáčku trvalo 72 min . Jak dlouho potrvá jeho hlazení s posuvem 0,33 mm na otáčku při 96 ot/ min ?
[60 min]

Procentový počet

- 1.) Zkušební tyč 200 mm dlouhá se protáhla na 257,3 mm. O kolik procent se protáhla?
[28,65%]
- 2.) Továrna vyrobila za rok 14 t sušenek. Z toho 35% prodala v zahraničí. Kolik tun sušenek prodala továrna v zahraničí?
[49 t]
- 3.) Které číslo je o 15% menší než 380 ?
[323]
- 4.) Které číslo je o 25% větší než 380 ?
[475]
- 5.) Kterým číslem musíte vynásobit 400, abyste získali číslo o 27% menší? [0,73]
- 6.) Semena slunečnice obsahují 28% oleje. Kolik kilogramů oleje je ve 2 tunách slunečnicových semen?
[560 kg]
- 7.) Pečením ztratilo 900 g syrového masa 25% své hmotnosti. Určete hmotnost pečeně.
- 8.) Ovocný nápoj obsahuje 20% pomerančové šťávy. Kolik litrů pomerančové šťávy se spotřebovalo k výrobě ovocného nápoje v 1000 dvoulitrových lahvích?
[400 l]
- 9.) Pan Novák jezdil vlakem z města A do města B. Před zvýšením jízdného o 32 % zaplatil za jízdenku 75 Kč. Kolik Kč za ni zaplatil po zvýšení jízdného?
[99 Kč]

- 10.) Z uskladněných 160 t jablek jich 5 % v průběhu skladování shnilo.
 a) Kolik t jablek shnilo?
 b) Majitel skladu prodával obchodníkům 1 kg jablek za 12,50 Kč. Jaká byla jeho finanční ztráta?
 [8 t, 100 000 Kč]
- 11.) Horníci měli za směnu vytěžít 660 t uhlí. Normu splnili na 105%. Kolik tun uhlí vytěžili?
 [693 t]
- 12.) Z 32 žáků mělo 5 žáků na konci pololetí vyznamenání, kolik to bylo procent?
 [16%]
- 13.) V 1 kg ložiskového bronzu je 150 g olova, 80 g cínu a zbytek je měď. Vyjádřete složky v procentech.
 [Pb 15%, Sn 8%, Cu 77%]
- 14.) Dělník vyrobil 230 výrobků a splnil tak normu na 115%. Kolik výrobků činila norma?
 [200]
- 15.) V mořské vodě je asi 3,5 % soli . Kolik kg soli obdržíme odpařením 120 kg mořské vody?
 [4,2 kg]
- 16.) Ruda obsahuje 34 % kovu. Kolik tun rudy potřebujeme k získání 187 t kovu ?
 [550 t]
- 17.) V závodě vyrobili 884 traktorů místo plánovaných 850 . O kolik procent překročili plán?
 [o 4%]
- 18.) Vypařením 20 g roztoku byly získány 4 g soli. Jakou koncentraci měl roztok ?
 [20%]
- 19.) O kolik metrů stoupne silnice , činí-li její stoupání 26 % ?
 [39 m]
- 20.) V kamenném uhlí je 80 % C , v rašelině jen 60. Kolik tun rašeliny obsahuje stejné množství C jako 2 t uhlí?
 [$26\frac{2}{3}$ t]
- 21.) Zkušební tyč 200 mm dlouhá se protáhla na 257,3 mm. O kolik % se protáhla ?
 [28,65 %]
- 22.) Závod měl 7,8 % zmetků . Kolik smí mít zmetků na 240 výrobků , jestliže se zaměstnanci zavázali zmenšit počet zmetků o 25 %
 [14]
- 23.) Ztráty ve vedení činí 8,5 % . Jak poklesne počáteční napětí 230 V na konci vedení ? Jaké by muselo být počáteční napětí , aby konečné napětí bylo 220 V (při stejném probíhajícím proudu) ?
 [210,45 V]
- 24.) Kolik procent manganu musí mít závazka , jestliže má tavba obsahovat 1,52 % Mn a propal činí 20 %?
 [1,9%]
- 25.) Úsporou materiálu se ušetřilo na stavbě domu 76 800 Kč, což bylo 8% z celkových nákladů. Jaký byl původní rozpočet na stavbu?
 [960 000]
- 26.) Kolik gramů kuchyňské soli máme rozpustit v 600g vody, abychom získali dvacetiprocentní roztok?
 [150 g]
- 27.) Klíčivost smrkových semen je asi 75 % . Na 200 m² vysejí 3 kg semene. V 1 g je asi 140 semen. S kolika sazeničkami je možno počítat?
 [315 000]
- 28.) Jak těžké bochníky chleba musí dělat v pekárně, ztratí-li chléb pečením 12% vody a mají-li bochníky po upečení mít 2 kg?
 [2,273 kg]
- 29.) Občan má ve spořitelně uloženo 50 000 Kč na 12 procentní úrok. Vypočtete, jak se mění tento vklad v průběhu 5 let, jestliže k němu nepřibývají další vklady?
 [po 5. roce 88 117 Kč]
- 30.) Zlepšovací návrh znamenal 12% úsporu materiálu a 18 % úsporu mezd. Jaká bude nová výrobní cena výrobku , byl-li původně materiál za 580 Kč a mzdové náklady 1200 Kč?
 [1 494,40 Kč]
- 31.) Podnikatel si půjčil v bance 85 000 Kč na 12% úrok, a svůj dluh vyrovnal během 1 roku. Určete, jaký obnos zaplatil.
- 32.) Určete, kolik procent plochy je vybarveno:



33.) Určete, kolik procent plochy je vybarveno:

