

1. V okolí mesta sú tri čerpace stanice. Nákladné auto s cisternou vezie 234 hl benzínu a rozdelí ho do čerpacích staníc v pomere 2:3:4. Koľko litrov benzínu dostane posledná stanica?
2. Traja súrodenci oberú jablká v sade za 6 hodín. Koľko priateľov by im muselo prísť pomôcť, aby to stihli za 1,5 hodiny?
3. Mama pletie šál. Keby denne robila pol hodiny, dokončí ho za 8 dní. Koľko musí denne pracovať, ak ho chce mať hotový za 6 dní?
4. Pri výkope by štyria robotníci urobili prácu za 27 dní. Koľko ľudí musia pribrať, aby urobili prácu za 12 dní?
5. Malá konzerva má 350 gramov, veľká pol kilogramu. Koľko malých konzerv nahradí 14 veľkých?
6. Turisti prešli za 1,5 hodiny 8 kilometrov. Do cieľa cesty ostáva ešte 10 a $\frac{2}{3}$ km. Aký čas potrebujú na prekonanie tohto úseku?
7. Ak za 12 minút prejdete 1 000 metrov, koľko metrov prejdete pri nezmenenom tempe za 2 hodiny?
8. Ak je morskej vody 5kg, dostaneme z nej 165 gramov soli. Koľko soli by bolo z 1 000 kg vody?
9. V optike platí, že čím vyšší je predmet, tým dlhší má tieň. Tyč dĺžky 2m má tieň 80cm. Tieň stromu je 320cm. Aký je strom vysoký?
10. Výroba starým spôsobom trvala 8h15min. Novým spôsobom sa čas skrátil o 1h39min. Dokážete skrátenie vyjadriť pomerom?
11. Ak po trase chodí osem autobusov, intervaly sú 12 minút. Koľko musia pridať vozidiel, ak chcú intervaly skrátiť na 8 minút?
12. Štyri rovnako výkonné čerpadlá vyprázdnia nádrž za 5 hodín. Koľko musia pridať čerpadiel, ak chcú byť s prácou hotoví za 2 hodiny?
13. Dvaja porýľujú pole za 6 dní. Koľko bude práca trvať trom?
14. Troma odtokmi sa nádrž vyprázdni za 5 hodín. Za koľko sa vyprázdni, ak bude päť?
15. Dopravný prostriedok prejde za 1,6 hodiny 112 kilometrov. Za aký čas prejde 28 kilometrov, ak sa rýchlosť meniť nebude?
16. Dvaja robotníci by zverenú úlohu vykonali za 6 hodín. Za aký čas ju vykonajú pri rovnakej výkonnosti desiat?
17. Na prípravu jedla pre 12 ľudí treba 8 vajec. Koľko vajec budú potrebovať, ak ľudí bude 36?
18. Keď 560 oviec predstavuje 100 percent, koľko percent predstavuje 420 oviec?
19. Z 18 350 výrobkov bolo 17 616 bezchybných. Koľko percent bolo bezchybných?
20. Výrobok ceny 350€ zlacnel o 20 percent. Koľko stojí?
21. Ak je žiakov 180 a 40 percent z nich navštevuje anglický jazyk, koľko percent to je?
22. Z 10 ton buničiny tvorí papier 65 percent. Keď chceme 156 ton papiera koľko buničiny potrebujeme?
23. Sedemdesiatšesť kg sušených hrušiek predstavuje 19 percent z čerstvých hrušiek. Koľko kilogramov sme museli vysušiť?
24. Z 1000 gramov morskej vody získame 3,45 percenta soli. Koľko gramov soli získame vyparením 10 000 gramov morskej vody?
25. Oprava lanovky bola plánovaná firmou na 18 dní. Firma skrátila čas o 15 percent. Za koľko dní opravila lanovku?
26. Chlapec, ktorý má krok 75 cm, urobí 120 krokov. Koľko krokov urobí na tej istej vzdialenosti dievča, ktoré má krok dlhý 60 cm?
27. Prvé pole má tvar obdĺžnika s rozmermi 250 m a 40 m. Druhé pole má rozmery 180 m a 100 m. Na prvom sa vyseje 200 kg pšenice. Koľko sa vyseje na druhom?
28. Ak je na strane knihy 32 riadkov, kniha má 160 strán. Koľko strán by mala kniha s tým istým textom, keby na strane bolo 40 riadkov?
29. Pri zberaní úrody predpokladáme, že na každom hektári sa urodí rovnako. Z 5 ha poľa by bolo 280 ton repy. Koľko by sa urodilo na 18 hektároch?
30. Robotníci kopú kanál na uloženie kábla. Ak by ich bolo 12 trvala by práca 6 hodín. Koľko budú kopat', ak ich bude 18?

TROJČLENKA – ZBIERKA ÚLOH NA SAMOSTATNÚ PRÁCU

1. $234: 9 = 26$, $26 \cdot 4 = 104$
2. NU, 12 to budú robiť, čiže pomôcť musí $12-3=9$ priateľov
3. NU, 40 minút
4. NU, 9 to urobia, čiže musia pribrať 5 robotníkov
5. $14.500 = 7000$, $7000: 350 = 20$
6. PU, 120 min = 2 hodiny
7. PU, 10000m = 10km
8. PU, netreba trojčlenku, stačí si povedať, že je to 200-krát viac, čiže $165g \cdot 200 = 33000g = 33 \text{ kg}$
9. 4x vyšší tien \rightarrow 4x vyšší strom, cize 8m
10. preratať do minút, skratenie je zmenušenie, cize sa bude jednať o zmenušenie v pomere 396 : 495, základny tvar: 132 : 165, t.j. 4:5
11. NU musí to byť 12 autobusov, cize musia pridať 4 autobusy
12. NU, musí ich byť 10, cize musia pridať 6 cerpadiel
13. NU, 4 dni
14. NU, 3h
15. PU, 0,4 hod.
16. NU, 2,4 hod.
17. 3x viac, 24 vajec
18. 75%
19. 96%
20. $350 \cdot 0.8 = 280\text{€}$
21. 72 žiakov
22. 240000kg, t.j. 240 ton
23. t.j. 76 kg ak je 19%, tak potom 100% je 400kg, cize zo 400 kg cerstvih hrušiek nasušime 76 kg sušenih hrušiek.
24. Z 1000 gramov morskej vody získame 3,45 percenta soli. Koľko gramov soli získame vyparením 10 000gramov morskej vody? 3.45% z 1000 je 34.5g, cize z 10000g získame 10x viac, t.j. 345G soli.
25. $18 \cdot 0.85 = 15.3$ dna
26. NU, 150 krokov
27. $250 \cdot 40 = 10000$, druhé pole: 18000 , PU 3600 kg pšenice
28. NU, 128 stran
29. PU, 1008 ton
30. NU, 4 hodiny