

Slovní úlohy na rovnice

- 1) Nákup obsahoval 5 kg jablek po 12 korunách, čokoládu za 15 korun a pět rohlíků. Platil jsem stokorunou a vrátili mi dvacet korun. Kolik stojí jeden rohlík?
- 2) Pětimetrovou tyč rozdělte na dva kusy tak, aby rozdíl jejich délek byl 1,4 metru.
- 3) Tři pracovnice vysázely za den 3555 sazenic. První vysázela o 120 sazenic více než druhá, třetí vysázela o 15 sazenic více než první. Kolik sazenic vysázela každá pracovnice zvlášť?
- 4) Výměra dvou sousedních parcel je 964 m². Výměra druhé parcely je o 77 m² menší než je dvojnásobek výměry první parcely. Jaké jsou výměry jednotlivých parcel?
- 5) Určete součet tří po sobě jdoucích čísel takových, že součet prvního a posledního je 368.
- 6) Součet čtyř po sobě následujících čísel, z nichž každé následující je o pět větší než předcházející je 2. Která jsou to čísla?
- 7) Čtyři po sobě následující lichá čísla mají součet 472. Která jsou to čísla?
- 8) Z profilu etapy lze vyčíst, že na dvou pětínách trasa stoupá, na třech osminách klesá a zbytek je po rovině. Jak dlouhá je etapa jestliže délka stoupání je o 4km delší než délka klesání?
- 9) Turista ušel během 3 dnů 47km. Druhý den ušel o 20% více než první den. Třetí den ušel o 4km méně než druhý den. Kolik km ušel v jednotlivých dnech?
- 10) Obdélník má délku o 4m větší než šířku. Čtverec, jehož strana je rovna délce obdélníku má obsah o 68m² větší než je obsah obdélníku Jaké jsou rozměry obdélníku?
- 11) Když gepard začne honit antilopu je mezi nimi vzdálenost 120 metrů. Přestože antilopa běží rychlostí 72h/km, gepard jí dostihne za 12 sekund. Jakou rychlostí gepard běžel?
- 12) Součet čtyř po sobě následujících lichých čísel je 456. Určete tato čísla.
- 13) 825 tun obilí bylo rozděleno na dva díly, první díl určený ke krmení tvořil 65% dílu určeného k prodeji. Kolik obilí bylo určeno na prodej?
- 14) Za cyklistou, který jel rychlostí 16 km/h vyjel o 3 hodiny později motocyklista rychlostí 48 km/h . Za jak dlouho dohoní motocyklista cyklistu?

8. ročník – Slovní úlohy na rovnice

- 15) Zásobník mouky byl naplněn do tří čtvrtin svého objemu. Po odebrání 875 kg mouky byl naplněn jen do dvou pětín svého objemu. Kolik tun mouky obsahuje naplněný zásobník?
- 16) Za tři kravaty bylo zapláceno 179 korun. Modrá byla o 18% dražší než šedá a hnědá byla o 20 korun dražší než šedá. Vypočti ceny jednotlivých kravat.
- 17) Budík, dámské a pánské hodinky stojí celkem 1370 korun. Kolik stojí každá z věcí, když dámské hodinky jsou 6x dražší než budík a pánské hodinky jsou o 200 korun dražší než dámské hodinky?
- 18) Součet tří celých čísel, ze kterých je každé následující je o 5 větší než předcházející je 204. Která jsou to čísla?
- 19) V šest ráno vyjel z místa A kamion rychlostí 70 km/h. V sedm ráno vyjel z místa B cyklista rychlostí 20km/h. Potkají se v devět hodin dopoledne. Jak daleko je z A do B?
- 20) Ze dvou míst vzdálených 24 km vyrazili současně proti sobě po téže cestě chodec rychlostí 4 km/h a cyklista. Setkali se za 1,5 hodiny. Vypočti rychlost cyklisty.
- 21) V sedm ráno vyjelo z místa K auto rychlostí 40km/h. Proti němu po téže cestě vyjelo o půl deváté z místa L jiné auto rychlostí 70 km/h. Vzdálenost míst je 225 km. V kolik hodin a v jaké vzdálenosti od místa K se potkají?
- 22) Martin koupil za 25 korun padesátihaléřové a korunové známky. Padesátihaléřových bylo třikrát více než korunových. Kolik korunových známek koupil?
- 23) Helena měla o 20% větší úspory než Jana. Dohromady měly uspořeno 1804 korun. Kolik měla uspořeno Jana?
- 24) Ve třech chatách A,B,C je ubytováno 159 žáků. V chatě B je o 8 žáků více než v chatě A, v chatě C je o 14 žáků více než v chatě B. Kolik žáků bylo ubytováno v jednotlivých chatách?
- 25) Na nádraží je to 21 km. Když v osm hodin ráno vyjedu na kole rychlostí 14km/h, stihnu vlak v 9:37 jestliže musím počítat 5 minut na uložení kola a zakoupení jízdenky?
- 26) Je dáno pět čísel. Každé číslo v řadě je trojnásobkem předcházejícího. Největší číslo je o 1152 větší než prostřední. Které je nejmenší číslo v řadě?
- 27) Po mostě dlouhém 150 metrů jel vlak rychlostí 30 km/h. Vlak je dlouhý 300 metrů. Jak dlouho pojedou vlak po mostě? (výsledek převed' na sekundy).
- 28) Myslím si číslo. Když k němu přičtu 8 a výsledek vynásobím 9 dostanu číslo 171. Které číslo si myslím?

8. ročník – Slovní úlohy na rovnice

- 29) Z Ostravy vyjelo auto rychlostí 30 km/h . Současně s ním vyjel po stejné trase traktor rychlostí 40 km/h . Traktor přijel do cíle o 1 hodinu a 45 minut dříve než auto. Jaká je vzdálenost cíle?
- 30) Zemědělci oseli žitem, pšenicí a ječmenem celkem 196 ha. Žitem oseli 1,5 krát více než pšenicí. Ječmenem oseli 5 krát menší výměru než žitem. Vypočti výměry jednotlivých obilnin.
- 31) Auto jelo z A do B čtyři hodiny. Při zpáteční cestě jelo auto rychlostí o 15 km/h větší, a tak cesta zpět trvala o 48 minut méně. Určete vzdálenost z A do B.
- 32) Turista ušel během 3 dnů 47km. Druhý den ušel o 20% více než první den. Třetí den ušel o 4km méně než druhý den. Kolik km ušel v jednotlivých dnech?
- 33) Kdybychom k neznámému číslu přičetli jeho polovinu, třetinu a čtvrtinu, vyjde číslo 25. Najdi neznámé číslo.
- 34) Alena chtěla knihu přečíst za týden, ale musí ji vrátit již za šest dní. Vypočítala si, že musí denně přečíst o 4 stránky více, než měla původně v plánu. Kolik měla kniha stran?
- 35) Pavel má čtyřikrát více peněz než Petr. Aby měli oba stejně, musel by Pavel dát Petrovi 18 korun. Kolik má každý z nich korun?
- 36) Do prázdného sudu napršelo v pondělí o 30 litrů vody více než v úterý a ve středu tolik, co v pondělí a úterý dohromady, takže je stolitrový sud plný. Kolik vody napršelo v jednotlivé dny?
- 37) Kdyby Dušan nasbíral o šest hub víc, měl by jích tolik co Adam. Kdyby nasbíral o tři méně, měl by tolik co Zdeněk. Dohromady našli 30 hub. Kolik hub nasbíral každý z nich?
- 38) Obvod čtverce je o 12cm větší než jedna jeho strana Jak dlouhá je strana tohoto čtverce?
- 39) Jirka vysadil dvakrát tolik stromků než Milan, ale o sedm méně než Libor. Kolik vysadil každý z nich stromků, jestliže dohromady vysadili 87 stromků?
- 40) Do kina šly tři třídy. Žáci ze 7A tvořili třetinu, žáci 7.B dvě pětiny a 16 žáků bylo z deváté třídy. Kolik dětí bylo v kině?
- 41) Součet tří po sobě jdoucích sudých čísel je 132. Která jsou to čísla?
- 42) Za jak dlouho dohoní auto jedoucí rychlostí 80 km/h cyklistu, který vyjel před třemi hodinami z téhož místa rychlostí 20 km/h ?
- 43) Ze dvou míst vzdálených od sebe 500 km vyjedou proti sobě zároveň stejnou rychlostí dva automobily. Jakou musí jet rychlostí aby se setkaly za 4 hodiny?

8. ročník – Slovní úlohy na rovnice

- 44) Dva chodci vyšli zároveň proti sobě ze dvou míst a setkali se za 30 minut. Jaká je vzdálenost těchto míst, jestliže první šel rychlostí 5 km/h a druhý 3 km/h ?
- 45) Ve 12:00 vyjelo z místa A auto, ve 14:00 vyjelo proti němu z místa B jiné auto stejnou rychlostí. Obě auta se setkala v 15:00. Jakou rychlostí jela, jestliže vzdálenost míst A a B je 320 km ?
- 46) Mezi městy A a B je vzdálenost 130 km . V 8:00 vyjede z A do B auto rychlostí 60 km/h . V 9:00 vyjede z B do A jiné auto rychlostí 80 km/h . V kolik hodin a v jaké vzdálenosti od A se auta setkají?
- 47) V 8:00 vyjede z A nadrozměrný náklad rychlostí 40 km/h . V 9:30 vyjede za ním doprovodné vozidlo. Jakou musí jet rychlosti aby vozidlo s nákladem dostihlo nejpozději ve 12:00?
- 48) Mezi městy A a B je vzdálenost 100 km , Ve stejnou chvíli vyjedou proti sobě z A i z B vozidla. Vozidlo jedoucí z A se pohybuje rychlostí 80 km/h . Jakou rychlostí se musí pohybovat vozidlo jedoucí z B, aby se obě setkala za půlhodiny?
- 49) Výdělek zedníků činil dohromady 7700 Kč . Peníze si rozdělili tak, že druhý zedník dostal o polovinu více než první a třetí dostal dvakrát více než druhý. Kolik dostal každý z nich?
- 50) Ve skladu je 420 výkovek. Mají být rozvezeny do tří dílen tak, aby v první bylo o 60 výkovek více než ve druhé a ve druhé dílně o 30 výkovek méně než ve třetí dílně. Kolik výkovek bude rozvezeno do jednotlivých dílen?
- 51) V obchodě utržili za čtyři dny 1134 Kč . První a čtvrtý den byla tržba stejná, druhý den byla tržba o 10% vyšší než první den a třetí den byla o 5% nižší než první den. Kolik utržili za jednotlivé dny?
- 52) V podniku pracuje 144 zaměstnanců. Žen je o 20% méně než mužů. Kolik pracuje v závodě mužů a kolik žen?
- 53) Cesta kolem parku je dlouhá $5,2 \text{ km}$. Z jednoho místa vyběhli současně opačnými směry dva běžci a běželi rychlostmi 18 km/h a 21 km/h . Za kolik minut se potkají?
- 54) Tatínek donesl dětem pytel ořechů. V pondělí děti vylouskaly dvě pětiny ořechů a v úterý tři osminy ze zbylých, takže v pytli zůstalo 300 ořechů. Kolik ořechů bylo původně v pytli?
- 55) Za tři dny vysázely děti lesní školku. První den vysázely 30% stromků, druhý den 45% a třetí den 500 stromků. Kolik stromků je v lesní školce?
- 56) Dvě skupiny razičů pracují na ražení tunelu dlouhého 185 metrů. První skupina postupuje o 20 metrů za týden, druhá o 17 metrů za týden. Za jak dlouho bude tunel proražen?