

Procenta - slovní úlohy

1. Ve třídě je 33 žáků, z toho je 18 chlapců. Kolik je to procent?
2. Kolo stálo 4300 korun, zlevnili ho o 8%. Jaká je nová cena kola?
3. Židle stála původně 430 korun, Zdražili ji o 20%. Za kolik se židle prodává nyní?
4. Židle stála 600 korun, zlevnili ji o 100 korun. Kolik procent z původní ceny činí sleva?
5. Svetr stál 520 korun. Po zlevnění stál jen 400 korun. Kolik procent z původní ceny činí sleva?
6. Stará cena je skříň je 6000 korun. Nová cena je 4500 korun. Kolik procent z původní ceny činí sleva?
7. Ve třídě je 36 žáků, z toho je 12 chlapců. Kolik je ve třídě dívek a kolik je to procent?
8. Lyže stály původně 2500 korun. Zlevnili je o 300 korun. Kolik procent z původní ceny činí sleva?
9. Svetr zlevnili o 30% což činí 126 korun. Kolik stál svetr původně?
10. Jízdní kolo stálo původně 3500 korun. Nyní ho zlevnili o 12%. Kolik stojí kolo nyní?
11. Křeslo stálo původně 3800 korun, nyní stojí 3200 korun. Kolik procent činí sleva.
12. Válenda byla zdražena o 700 korun což je 25% původní ceny. Kolik stála válenda před a po zdražení?
13. Boty zdražili o 150 korun což představuje 24% staré ceny. Kolik stály boty před a po zdražení?
14. V zahradě je 50 stromů, z toho je 20 jabloní, 15 švestek, zbytek jsou třešně. Kolik procent z celkového počtu stromů tvoří v zahradě třešně?
15. V zahradě jsou tři druhy stromů. Jabloně činí 30%, švestky 40%, třešně 12 stromů. Kolik stromů je celkem na zahradě?
16. Do třídy přibyli čtyři žáci, což činí 25% původního počtu žáků. Kolik žáků bylo ve třídě původně a kolik je jich nyní?
17. Závod vyrobí denně 650 výrobků. Kolik jich má denně vyrobit, jestliže se má výroba zvýšit o 12%?
18. Ve škole je 380 žáků, z toho je 45% chlapců. Sto dívek ve škole má dlouhé vlasy. Kolik procent dívek má dlouhé vlasy?

19. Šaty stály původně 750 korun. Zlevnili je poprvé o 12% a pak ještě o 15%. Jaká je nová cena?
20. Zahrada má výměru 3000m². Zeleninu pěstují na výměře 280m². Kolik procent zahrady je osázeno zeleninou?
21. Cenu gramofonu z původních 5600 korun snížili nejprve o 300 korun a pak ještě o 380 korun. Kolik procent činí nová cena vzhledem ke staré ceně?
22. Jedna směna natrhá za den 1 300kg jablek. Norma je ale 1450kg. Na kolik procent směna splnila?
23. Třetí směna zpracovala 44,7t chmele což činí 34% denní produkce. Jaká byla denní produkce?
24. Mezi 125 výrobky bylo 56 vadných, Kolik procent výrobků je bez vady?
25. Kolik výrobků vyrobí podnik za pět dní, jestliže svou denní produkcí 3800 výrobků zvýší o 5 výrobků?
26. Podnik vyrobil původně za den 300 vozidel. O kolik procent se zvýšila výroba, když nyní vyrobí podnik za pět dní 1560 vozidel?
27. Továrna zvýšila svou denní výrobu o 13,5% a nyní vyrobí za pět pracovních dní 13620 výrobků. Kolik výrobků denně vyráběli před zvýšením výroby?
28. Ze 120 tulipánů na zahradě je 45 červených, 66 žlutých, zbytek jsou žíhané. Kolik procent tulipánů na zahradě je žíhaných?
29. Na skladě je 27 tun brambor. První den odvezli 15%, druhý den 10% zbytku. Kolik tun brambor pak zbude na skladě?
30. Traktorista má zorat pole o výměře 24ha. Zoral již 20,64ha. Na kolik procent splnil plán?
31. Zlepšením pracovního postupu se při stavbě rodinného domku ušetřilo 22 320 korun, což bylo 9% z celkového rozpočtu. Jaký byl původní rozpočet na rodinný domek?
32. Zmenšením neznámého čísla o 28,5% dostanete číslo 243,1, Určete neznámé číslo.
33. Zemědělec zvýšil počet ustájených krav o 14% na 285 kusů. O kolik kusů zvýšil zemědělec počet ustájených krav?
34. Množství krve v lidském těle je přibližně 7,6% hmotnosti těla. Kolik kilogramů krve je v těle dospělého člověka o hmotnosti 75kg.

35. Pro zimní výprodej byla stanovena nová cena bot na 85% původní ceny a činila 510 korun. Určete původní cenu bot.
36. Kráva spotřebuje denně mimo jiné 4kg sena. Seno obsahuje 85% sušiny, ve které je 8% stravitelných dusíkatých látek. Jaké množství stravitelných dusíkatých látek je v denní dávce pro stádo 250 krav?
37. V krabici jsou kuličky čtyř barev. Černých je 100, 150 červených, 250 bílých a 300 modrých. Dále víme, že
38. Černých je skleněných, 50 červených, 100 bílých a 50 modrých je taky skleněných. Ostatní kuličky jsou kovové.
- Kolik % kuliček je kovových?
 - Kolik % černých je skleněných?
 - Kolik % kovových je černých?
39. Leták z obchodu hlásá, že po 30% slevě stojí boty 476 korun. Jaká byla původní cena?
40. Cenovka na zboží uvádí, že kus stojí 13 korun. U pokladny jsem ale zjistil, že mi za pět kusů tohoto zboží naučtovali jen 60 korun. Kolika procentní slevu jsem dostal?
41. Krev činí v lidském těle přibližně 7,6 % hmotnosti těla. Kolik kg krve je v těle dospělého člověka, který má hmotnost 80 kg? Kolik procent hmotnosti bude činit krev v těle téhož člověka bezprostředně po odběru 0,5 kg krve? (*V těle je 6,08 kg krve. Krev bude činit 6,975 % hmotnosti těla*)
42. Robert dal Oldovi úkol: "Zastaralý výrobek s původní cenou 4 000 Kč byl třikrát za sebou zlevněn o 20 % a pak ještě o 40 %. Jaká je jeho konečná cena?" Olda se domnívá, že výrobek byl nakonec zadarmo. Měl pravdu? Jaká byla konečná cena? (*Konečná cena výrobku byla 1 228,80 Kč.*)
43. Při přechodném snížení cen byly lyže s původní cenou 850 Kč zlevněny o 20 %. Později byly zdraženy o 20 %. Prodávačka na ně opět připevnila cenu 8 500 Kč. Bylo to správné? Jaká byla konečná cena lyží? *Konečná cena lyží byla 8 160 Kč.*
44. Státní statek hospodařil na 32 000 hektarech půdy. Na obhospodaření jednoho hektaru půdy spotřebovali ročně 12 litrů pohonné hmoty, z čehož se však 10 % vyplývalo špatným hospodařením. Kolik Kč ročně statek ušetří při ceně 24,50 za 1 l nafty, odstraní-li ztráty? *Statek ušetří 940 800 Kč.*
45. Zahradnictví má připravit 6 000 ks sazenic rajčat pro drobný prodej. Klíčivost semen je 80 %, množství uhynulých rostlin z vyklíčených je 15 %. Kolik semen musejí v zahradnictví připravit, aby mohli zajistit dodávku 6 000 ks sazenic? *V zahradnictví musí připravit 8 824 semen.*
46. Pozemek má tvar obdélníku o rozměrech 30 m a 17,5 m. Na pozemku stojí dům se čtvercovým půdorysem o straně 12 m. Kolik procent pozemku je zastavěno? Při terénních úpravách byla zkrácena délka pozemku o 10 %. Kolik procent ze zmenšeného pozemku činní zastavěná plocha? *Zastavěná plocha tvoří 27,4 %.*
47. *Po zkrácení tvoří zastavěnou plochu 30,5 %.*
48. Martin, Radim a Michal si rozdělili zisk ze společného podniku. Radim dostal 35 % a Martin 0,45 zbytku. Kolik dostal každý, byl-li celkový zisk 32 800 Kč? *Radim získal 11 480 Kč, Martin 9 559 Kč a Michal 11 726 Kč.*

49. Číslo 72 zvětší o 25 %. O kolik procent budeš muset číslo, které ti vyšlo zmenšit, abys opět dostal číslo 72? Číslo musím zmenšit o 20 %.
50. Košile za 245 Kč byla zdražen o 32% . Kolik korun stojí nyní ?
51. Ložný prostor nákladního přívěsu traktoru má tvar kvádrů s rozměry 3,8 m , 24 dm a 70 cm . Při dopravě písku je možné naložit 92% objemu ložného prostoru . Kolik m³ písku se naloží na přívěs ?
52. Z 31 žáků šesté třídy mělo 24% vyznamenání , z nich bylo 65% dívek . Kolik chlapců a kolik dívek ve třídě mělo vyznamenání ?
53. Kabát za 1260 Kč byl zdražen na 1450 Kč . Kolik procent činilo zdražení ?
54. V dílně po zavedení moderních strojů snížili počet zaměstnanců ze 125 na 80 . O kolik procent se snížil počet zaměstnanců ?
55. Žáci ušli první den na školním výletě 35% cesty , druhý den 41 % . Na poslední třetí den jim zůstalo 15,6 km . Jak dlouhá byla cesta ?
56. Zahradnictví má připravit sazenice rajčat pro drobný prodej . Klíčivost semen je 80%, množství uhynulých rostlin z vyklíčených je 15 % . Kolik semen musí v zahradnictví připravit , aby mohli zajistit dodávku 6000 sazenic ?
57. Obdélníkové kluziště s rozměry 50,8 m a 25,6 m se má pokrýt vrstvou ledu vysokou 3,5 cm . Kolik litrů vody je potřeba k vytvoření ledu , jestliže objem ledu je o 10 % větší než objem vody ?