

## PROCENTA

1. Výrobek byl zlevněn z 22 000,- Kč na 17 380,- Kč. Kolik procent činilo zlevnění? [ 21 % ]
2. Ruda obsahuje 34 % kovu. Kolik rudy potřebujeme k získání 170 tun kovu? [ 500 tun ]
3. Rodiče koupili Jirkovi počítač, který v obchodě prodávali za 25 000,- Kč. Protože ale neměli peníze v hotovosti, vzali si počítač na splátky. Obchod jim určil měsíční splátky ve výši 5 % z ceny počítače po dobu 22 měsíců. Kolik procent činilo navýšení ceny vzhledem k původní ceně počítače? [ 10 % ]
4. Vypočítej, kolik procent je 600 metrů z 5 kilometrů. [ 12 % ]
5. Cena televizoru byla 15 800,- Kč a snižovala se 2krát. Nejdříve o 1 200,- Kč z původní ceny a po dvou měsících ještě o 15 % z nové ceny. Pokud by toto postupné snížení proběhlo najednou, o kolik procent by se původní cena musela snížit? [ 21,5 % ]
6. Cena kabátu, která byla 2 400,- Kč, klesla o 20 %. O kolik procent by se měla tato nová cena zvýšit, aby se vrátila na původní hodnotu? [ o 25 % ]
7. Litr benzínu stál po zdražení o 10 % 27,50 Kč. Kolik stál před touto změnou? [ 25,- Kč ]
8. Maso ztrácí uzením 18 % své váhy.
  - a. Kolik kg uzeného masa bylo z 27,5 kg syrového masa?
  - b. Kolik kg uzeného masa získáme z 1 kg syrového masa? [ a) 22,55 kg; 0,82 kg ]
9. Hektolitr nafty stál po zdražení 2 500,- Kč. Jaká byla jeho původní cena, zdražil-li se o 5 % ? Zaokrouhli na celé koruny. [ 2 381,- Kč ]
10. Lednička stála původně 12 000,- Kč. Ve dvou akcích byla její cena snížena, nejdříve o 15% a potom ještě o 10 %. Za kolik korun se pak prodávala? [ 9 180,- Kč ]
11. Tričko stálo po 20 % slevě 240,- Kč. Jaká byla jeho původní cena před touto slevou? [ 300,- Kč ]
12. Horákovi se rozhodli, že si koupí novou sedací soupravu. V jednom obchodě ji prodávali původně za 25 999,- Kč, ale protože si Horákovi vybrali jinou potahovou látku, zaplatili by o 6 % víc. V jiném obchodě prodávali tentýž typ za 27 999,- Kč, ale poskytovali zrovna slevu 6 % a potahová látka vyhovovala. Kde mohli Horákovi nakoupit výhodněji? [ lepší bylo nakoupit ve druhém obchodě ]
13. Výrobek byl zdražen o 18 %. Zdražení činilo 819,- Kč. Kolik korun by stál tento výrobek, kdyby byl naopak o 12 % zlevněn? [ 4 004,- Kč ]
14. Jaké číslo dostaneme zvětšením čísla 85 o 150 % ? [ 212,5 ]
15. Pracovníci jednoho úseku dílny obrobili v jednom dni místo plánovaných 480 součástek 516 součástek. O kolik procent překročili plán? [ 7,5 % ]
16. Z 800 zaměstnanců závodu je 344 žen. Kolik procent z celkového počtu zaměstnanců tvoří muži a kolik ženy? [ muži 57 %, ženy 43 % ]
17. Množství krve v lidském těle je přibližně 7,6 % hmotnosti těla. Kolik kilogramů krve je v těle dospělého člověka o hmotnosti 75 kg? [ 5,7 kg ]
18. CD přehrávač, jehož původní cena byla 2 500,- Kč, byl po technickém zdokonalení zdražen o 20%. Později byl o 15 % zlevněn. Jaká byla jeho konečná cena? [ 2 550,- Kč ]

19. Vypočítej, kolik procent je 96 g z 0,8 kg. [ 12 %]
20. Zboží, jehož původní cena byla 1 200 Kč, bylo dvakrát zlevněno. Nejprve o 15 %, později o 10 % z nové ceny. Určete konečnou cenu zboží a počet procent, o kolik bylo zboží celkem zlevněno. Proveďte zkoušku. [ 918 Kč; o 23,5 %]
21. Pracovníci jedné dílny obráběli během tří měsíců stejné součástky. Jejich výkon stoupal tak, že každý následující měsíc obrobili o 10 % více součástek než v předcházejícím měsíci. V posledním měsíci obrobili 484 součástek. Kolik součástek obrobili v prvním měsíci? Kolik součástek obrobili celkem? [400ks; 1 324 ks ]
22. Pro zimní výprodej byla stanovena nová cena bot na 85 % původní ceny a činila 510 Kč. Určete původní cenu. [ 600 Kč ]
23. Dámský svetr byl dvakrát zlevněn. Nejprve o 10 %, později ještě o 10 % z nové ceny jeho konečná cena byla 324 Kč. Určete původní cenu svetry. [ 400 Kč ]
24. Vypočtete 24 % z 1 500 Kč. [360]
25. Na otázku v anketě odpovědělo kladně 2 312 účastníků, což představuje 68 % celkového počtu účastníků ankety. Určete, kolik měla anketa celkem účastníků. [3400]
26. Zvětšete číslo  $a = 2320$  o 15%. Které číslo dostaneme? [2668]
27. Měsíční produkce podniku se zvýšila z 352 výrobků na 528 výrobků. O kolik procent tedy původní měsíční produkce vzrostla? [o 50%]
28. Zvětšete:  
číslo 460 o 45% [667]  
číslo 0,8 o 35% [1,08]  
číslo 64 o 120% [135,68]
29. Šaty byly zlevněny z 840 Kč na 651 Kč. Vypočtete, o kolik procent byly zlevněny. [ 22,5 %]
30. Délka toku Labe je 1 122 km. Délka toku Labe na území naší republiky je 396 km. Kolik procent z celkové délky toku Labe je na území naší republiky? [přibližně 35,5 %]
31. Zvětšením neznámého čísla o 4 % dostaneme číslo 780. Určete neznámé číslo. [750]
32. Zmenšením neznámého čísla o 28,5 % dostaneme číslo 243,1. Určete neznámé číslo. [340]
33. Zmenšením neznámého čísla o 427 dostaneme 65 % jeho hodnoty. Určete neznámé číslo. [1 220]
34. Číslo 222 je o 20 % větší než původní číslo. Určete původní číslo. [185]
35. 19 % z neznámého čísla je o 12 méně než 23 % z téhož čísla. Určete neznámé číslo. [300]