|  |  |
| --- | --- |
| 15) Papírový obdélník s rozměry 69 cm a 46 cm se má rozstříhat na co nejmenší počet shodných čtverců. Vypočítej délku stran čtverců a jejich počet.  16) Adam, Bedřich a Cyril staví každý komín z dřevěných kostek. Adam má kostky vysoké 4 cm, Bedřich 6 cm a Cyril 8 cm. Všechny tři komíny nakonec byly stejně vysoké, vyšší než 50 cm, ale menší než 80 cm. Jak vysoké byly komíny?  17) Maminka rozdělila svým dětem 24 jablek a 15 hrušek. Každé dítě dostalo stejný počet jablek a stejný počet hrušek jako jeho sourozenci. Kolik jablek a kolik hrušek dostalo každé dítě?  **31. Dělitelnost - opakování**  1) Zakroužkujte všechna prvočísla: 17, 21, 27, 31, 39, 43, 45, 49  2) Určete nejmenší společný násobek čísel:  a) n(35 a 49) = b) n(18, 24) =  3) Zakroužkujte čísla dělitelná **třemi**: 105, 121, 118, 327, 401  4) Zakroužkujte čísla dělitelná **čtyřmi**: 122, 412, 531, 744, 518  5) Zakroužkujte čísla dělitelná **pěti**: 502, 652, 400, 755, 804  6) Zakroužkujte čísla dělitelná **šesti**: 106, 312, 371, 702, 816  7) Zakroužkujte čísla dělitelná **devíti**: 603, 622, 109, 333, 455  8) Nalezněte všechny dělitele čísla  a) 102 b) 135  9) Nalezněte největšího společného dělitele čísel:  a) D(99, 117) b) D(75, 90) =  10) Označte dvojice čísel soudělných (S) a nesoudělných (NS) a zdůvodněte  a) 25, 26 c) 31, 41  b) 24, 33 d) 35, 49 | 18) Dřevěný kvádr s rozměry 72 cm, 48 cm a 30 cm se má rozřezat na co nejmenší počet shodných krychlí. Vypočítejte délku hran krychlí.  19) Přední kolo traktoru má obvod 18 dm a zadní 60 dm. Na nejspodnější místo obou kol uděláme červenou značku. Traktor se rozjede. V jaké vzdálenosti od startu se opět obě značky objeví shodně dole?  20) Máte vytvořit co největší stejné bonboniéry z celkového počtu 280 oříškových, 252 nugátových a 420 marcipánových bonbónů. Přitom vám nesmí žádný bonbon zbýt ani chybět. Jaké bude mít jedna bonboniéra složení a kolik jich z daného množství bonbónů připravíte?  11) Zakroužkujte čísla nesoudělná s číslem **24**: 22, 25, 33, 49, 51  12) Doplňte místo \* číslo tak, aby bylo číslo 302\* dělitelné 6  13) Doplňte místo \* číslo tak, aby bylo číslo 21\*1 dělitelné 9  14) zakroužkujte všechna čísla, která jsou děliteli čísla 126  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  15) Rozložte na součin prvočísel číslo:  a) 112 b) 200 =  16) Najdi a oprav všechny chyby: D(25,55) = 5 n(7, 9) = 63 D(42,63) = 7  n(4, 8) = 32 D(14, 49) = 1 n(10, 45) = 90  17) Číslo 218 jsem vydělil jednociferným přirozeným číslem a zbytek je 3.  Jakým číslem jsem dělil?  18) Kolik dělitelů má číslo: a) 42 b) 85  19) Je pravda, že: a) každá dvě sudá čísla jsou soudělná  b) každá dvě prvočísla jsou nesoudělná  20) Z číslic 0, 2, 4, 5 a 6 sestav nejmenší trojciferné číslo dělitelné devíti.  (každá číslice se může použít pouze jednou)  21) Jaké nejmenší možné číslo můžeme přičíst k číslu 553, aby bylo součet dělitelný šesti:  22) Urči bez dělení zbytek při dělení: 1 285 919 : 4 =  23) Kolik z uvedených dvojic čísel má největšího společného dělitele 1?  D(24, 56) = D(27, 28) = D(17, 23) = D(55, 80) =  24) Které z uvedených čísel je soudělné s číslem **55**: 36, 42, 48, 56, 59, 66, 72  25) Která z uvedených dvojic má trojciferný nejmenší společný násobek?  n(25,75) = n(9, 10) = n(5, 21) = n(9, 33) =  26) Urči nejmenší trojciferné prvočíslo.  27) Kolik dvojciferných násobků má číslo 32? |