|  |  |
| --- | --- |
| **Čísla soudělná a nesoudělná**  **Nesoudělná čísla** jsou čísla, jejichž největší společný dělitel je 1  D(17,36) = 1 🡺 čísla 17 a 36 jsou nesoudělná  D(24,25) = 1 🡺 čísla 24 a 25 jsou nesoudělná  Každá 2 po sobě jdoucí čísla jsou nesoudělná!!!  D(17,19) = 1 🡺 čísla 17 a 19 jsou nesoudělná  Každá 2 prvočísla jsou nesoudělná!!!  **Soudělná čísla** jsou čísla, jejichž největší společný dělitel je větší než 1  D(25,35) = 5 🡺 čísla 25 a 35 jsou soudělná  D(24,36) = 12 🡺 čísla 24 a 36 jsou soudělná  Každá 2 sudá čísla jsou soudělná!!!  1) Rozhodněte zpaměti, zda uvedená čísla jsou soudělná či nesoudělná  a) 8, 10 D(8, 10) = 🡪 ..…….soudělná  b) 14, 15 D(14, 15) = 🡪 ..…….soudělná  c) 18, 21 D(18, 21) = 🡪 ..…….soudělná  d) 13, 19 D(13, 19) = 🡪 ..…….soudělná  e) 16,25 D(16,25) = 🡪 ..…….soudělná  2) Doplňte čísla tak, aby se jednalo o čísla nesoudělná:  a) 15, ..… b) 24, ..… c) 25, …..  d) 33, ..… e) 17, ..… f) 18, ..…  3) Doplňte čísla tak, aby se jednalo o čísla soudělná:  a) 13, ..… b) 21, ….. c) 27, ..…  d) 35, ….. e) 42, ….. f) 9, ..… | 4) Spojte čarou čísla nesoudělná: 5) Spojte čarou čísla soudělná:  25 15 27 14  12 36 25 10  14 35 49 18  6) Rozhodněte, zda uvedená čísla jsou soudělná či nesoudělná:  a) D(24, 27) = .…….soudělná e) D(27,28) = ..…….soudělná  b) D(25, 36) = ..…….soudělná f) D(42,51) = ..…….soudělná  c) D(29, 58) = .…….soudělná g) D(13,78) = ..…….soudělná  d) D(35, 49) = ..…….soudělná h) D(19,31) = ..…….soudělná  7) Rozhodněte, zda uvedená čísla jsou soudělná či nesoudělná  a) D(15, 20, 35) = ….....soudělná e) D(27, 36, 72) = ......soudělná  b) D(9, 21, 33 ) = ……..soudělná f) D(13, 17, 19) = …....soudělná  c) D(22, 33, 77) = .....soudělná g) D(14, 22, 38) = .…..soudělná  d) D(25, 36, 49) = …....soudělná h) D(14, 15, 16) = …….soudělná  8) Urči, zda jsou čísla 153234 a 73852 soudělná či nesoudělná.  9) Urči nejmenší dvojciferné číslo nesoudělné s číslem 40.  10) Urči největší dvojciferné číslo soudělné s číslem 14.  11) Nalezni dvojici soudělných čísel: 14 a 25 19 a 27 33 a 51 24 a 49  12) Nalezni dvojici nesoudělných čísel: 35 a 50 27 a 81 18 a 72 25 a 42  13) Najdi číslo soudělné s číslem 33: 28, 35, 40, 49, 54 a 61 |