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, ...

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:

25	15
12	36
14	35

5) Spojte čarou čísla soudělná:

27	14
25	10
49	18

6) Rozhodněte, zda uvedená čísla jsou soudělná či nesoudělná:

a) D(24, 27) = ……..soudělná
b) D(25, 36) = ……..soudělná
c) D(29, 58) = ……..soudělná
d) D(35, 49) = ……..soudělná
e) D(27,28) = ……..soudělná
f) D(42,51) = ……..soudělná
g) D(13,78) = ……..soudělná
h) D(19,31) = ……..soudělná

7) Rozhodněte, zda uvedená čísla jsou soudělná či nesoudělná

a) D(15, 20, 35) = ……..soudělná
b) D(9, 21, 33) = ……..soudělná
c) D(22, 33, 77) = ...soudělná
d) D(25, 36, 49) = ……..soudělná
e) D(27, 36, 72) = ...soudělná
f) D(13, 17, 19) = ……..soudělná
g) D(14, 22, 38) = ……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

4) Spojte čarou čísla nesoudělná:

25	15
12	36
14	35

5) Spojte čarou čísla soudělná:

27	14
25	10
49	18

6) Rozhodněte, zda uvedená čísla jsou soudělná či nesoudělná:

a) D(24, 27) = ……..soudělná
b) D(25, 36) = ……..soudělná
c) D(29, 58) = ……..soudělná
d) D(35, 49) = ……..soudělná
e) D(27,28) = ……..soudělná
f) D(42,51) = ……..soudělná
g) D(13,78) = ……..soudělná
h) D(19,31) = ……..soudělná

7) Rozhodněte, zda uvedená čísla jsou soudělná či nesoudělná

a) D(15, 20, 35) = ……..soudělná
b) D(9, 21, 33) = ……..soudělná
c) D(22, 33, 77) = ...soudělná
d) D(25, 36, 49) = ……..soudělná
e) D(27, 36, 72) = ...soudělná
f) D(13, 17, 19) = ……..soudělná
g) D(14, 22, 38) = ……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