**Prvočísla a čísla složená**

**Prvočíslo –** je každé přirozené číslo, které má **právě dva dělitele** – číslo 1 a samo sebe – tyto dělitele nazýváme **samozřejmí dělitelé.**

**Složené číslo** – je každé přirozené číslo, které má **více než dva dělitele.**

**Rozklad čísla na prvočinitele**

**Každé složené číslo lze rozložit na součin prvočísel.**

Můžeme využít stromečkovou nebo tabulkovou metodu.

|  |  |
| --- | --- |
| 210 | 2 |
| 1052171 | 537 |

 **210 = 2 . 3 . 5 . 7**

 **240 = 2 . 2 . 2 . 2 . 3 . 5**

**Cvičení:**

1. V následující tabulce vybarvi modře prvočísla, červeně čísla složená a zeleně čísla, která nejsou prvočísla ani čísla složená.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** |

2. Rozlož čísla na součin prvočísel:

a) 132 = b) 325 =

c) 102 = d) 152 =