**6. třída Matematika 17. 3. – 24. 3. Zapiš do sešitu:**

**Prvočíslo** je každé přirozené číslo, které má právě dva různé dělitele: číslo 1 a sebe samo.

2 – jediné sudé prvočíslo, dvojka je dělitelná 1 a 2

 prvočísla: např. 5, 13, 29, …

**Číslo složené** je každé přirozené číslo, které má aspoň tři různé dělitele.

např. 4 – je dělitelná 1, 2, 4

 12 – je dělitelná 1, 2, 3, 4, 6, 12

Každé složené číslo lze zapsat jako **součin prvočísel**

např. 15 = 3.5

 30 = 3.**10** =3.2.5

 168 = 2.**84** = 2.2**.42** = 2.2.2**.21** = 2.2.2.3.7

 168 = 2.2.2.3.7

 222 = 2.**111** = ( …111 má ciferný součet 3, lze dělit trojkou 111:3 = 37) = 2.3.37

 222 = 2.3.37

Procvič si násobilku☺

Určování prvočísel, čísel složených a rozklady na součin prvočísel procvičuj na [www.onlinecviceni.cz](http://www.onlinecviceni.cz)

nebo z učebnice aritmetiky aspoň některé příklady pod tématem v učebnici.

**Do sešitu** si vytvoř tabulku 10 x 10 cm, tedy 100 políček a napiš tam čísla od 1-100

viz

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

V této tabulce postupně vyškrtej složená čísla – např. červeně čísla dělitelná dvěma – **KROMĚ DVOJKY**

např. modře čísla dělitelná třemi – **KROMĚ TROJKY**

**v tabulce zůstanou prvočísla.** Této metodě se říká Eratosthenovo síto. Můžeš si o něm přečíst na Wikipedii.

**FYZIKA**

převody jednotek hmotnosti – web onlinecviceni ; umimematiku