**TEMAT: Obniżki i podwyżki – ćwiczenia.**

Liczba (kwota, masa, itp.), którą powiększamy to 100%.

Zatem liczba (kwota, masa, itp.) po podwyżce, to więcej niż 100% początkowej liczby (kwoty, masy, itp.)

PODWYŻKA

Liczba (kwota, masa, itp.), którą pomniejszamy to 100%.

Zatem liczba (kwota, masa, itp.) po obniżce, to mniej niż 100% początkowej liczby (kwoty, masy, itp.)

OBNIŻKA

Liczba o 20% większa od liczby 12 to 120% liczby 12. (100% + 20% = 120%)

Liczba o 7% większa od liczby 23 to 107% liczby 23. (100% + 7% = 107%)

Liczba o 100% większa od liczby 4 to 200% liczby 4. (100% + 100% = 200%)

Liczba o 300% większa od liczby 9 to 400% liczby 9. (100% + 300% = 400%)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Liczba początkowa (100%) | Liczba **o 100%** większa | **Ile razy** większa? | Jaki to procent początkowej liczby? |
| 35 | 70 | 2 razy | 200% |
| 342 | 684 | 2 razy | 200% |
| 250 |  |  |  |
| 3040 |  |  |  |

Liczba **o 100%** większa od danej liczby, to **dwukrotność** tej liczby (liczba 2 razy większa).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Liczba początkowa (100%) | Liczba **o 200%** większa | **Ile razy** większa? | Jaki to procent początkowej liczby? |
| 24 | 72 | 3 razy | 300% |
| 200 | 600 | 3 razy | 300% |
| 150 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |

Liczba **o 200%** większa od danej liczby, to **trzykrotność** tej liczby ( liczba 3 razy większa) .

Liczba **o 400%** większa od danej liczby to **pięciokrotność** tej liczby ( liczba 5 razy większa).

*Można wykorzystać ten sposób do szybkiego obliczania takich przykładów:*

Liczba **o 400%** większa od liczby 14 to **5** ∙ 14 = 70

Liczba **o 500%** większa od liczby 7 to **6** ∙ 7 = 42

Liczba o 300% większa od liczby 55 to…………………………………………….

Liczba o 100% większa od liczby 620 to ………………………………………….

Liczba o 700% większa od liczby 11 to ……………………………………………

Liczba o 900% większa od liczby 82 to ……………………………………………

Liczba o 1000% większa od liczby 5 to …………………………………………….

 ***Uzupełnijcie ćwiczeniówkę str.56 i str.57***

***Uzupełnijcie tabelki i wykropkowane miejsca.***