**LE POTENZE DI 10**

1. **Completa le potenze di 10**

$10^{0}$ = …….. 🡪 uno

$10^{1}$ = 10 🡪 ………………..

$10^{2}$ = 10 x 10 🡪 …………………………..

$10^{3}$ = …………………………🡪 ……………………..

$10^{4}$ = ………………………………….. 🡪 ……………………………

$10^{5}$ = ………………………………………… 🡪 ………………………………

1. **Scrivi il numero corrispondente**

|  |  |
| --- | --- |
| 3 x $10^{3}$ = 3 x 1.000 = 3.000$12 x 10^{5}$ = …………………………………….$8 x 10^{6}$ = ……………………………………… | 17 x $10^{8}$ = ………………………………………………$61 x 10^{9}$ = ……………………………………………….$2 x 10^{10}$ = ……………………………………………… |

1. **Scomponi come nell’esempio**

|  |  |
| --- | --- |
| 250 = 25 x $10^{1}$7.200 = ……………………………….4.000 = ………………………………. | 63.000.000 = …………………………….570.000 = …………………………………..15.200 = …………………………………… |

1. **Trascrivi i seguenti numeri in forma polinomiale**

1.823 = 1 x $10^{3}$+ 8 x $10^{2}$ + 2 x $10^{1}$ + 3 x $10^{0}$

1.000.245 = …………………………………………………………………………………………….

56.003.900. 430 = ……………………………………………………………………………………………….

15.200.009 = ………………………………………………………………………………………………………….

**5. Collega la potenza di dieci al numero corrispondente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 miliardo |  | $$10^{3}$$ |
| 1 milione | $$10^{9}$$ |
| mille | $$10^{11}$$ |
| 100 milioni | $$10^{6}$$ |
| 10 milioni | $$10^{8}$$ |
| 100 miliardi | $$10^{7}$$ |

6. **Scrivi in cifre i seguenti numeri in tabella. Trascrivi poi sul quaderno i numeri in forma polinomiale**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MILIARDI | MILIONI | MIGLIAIA | UNITA’ |
| $$10^{11}$$ | $$10^{10}$$ | $$10^{9}$$ | $$10^{8}$$ | $$10^{7}$$ | $$10^{6}$$ | $$10^{5}$$ | $$10^{4}$$ | $$10^{3}$$ | $$10^{2}$$ | $$10^{1}$$ | $$10^{0}$$ |
| quattordici**miliardi**trecentotrentadue**milioni**sessanta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| centoventimilionitrentaseimilacinquanta |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| tremiliardiventicinquemilionicentosei |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| novecentoduemilioniottocentomilaseicentotrentatrè |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| cinquemiliardisettecentotrentamilaquindici |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| diciottomilioniseimilacentoventidue |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| centosettemiliardicinquecentoventisettemiladue |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Ricomponi i seguenti numeri da polinomi a cifre. Trascrivi poi sul quaderno i numeri in lettere**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | MILIARDI | MILIONI | MIGLIAIA | UNITA’ |
|  8 x $10^{7}$ + 2 x $10^{6}$ +$ $3 x $10^{3}$+ 2 x $10^{2}$ + 9 x $10^{1}$ + 3 x $10^{0}$ =  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 x $10^{8}$+ 5 x $10^{7}$ + 4 x $10^{5}$+ 8 x $10^{2}$ + 9 x $10^{1}$ =  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 x $10^{10}$+ 4 x $10^{7}$ + 9 x $10^{5}+ $3 x $10^{4}$ + 9 x $10^{1}$ + 3 x $10^{0}$ = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 x $10^{9}$+ 2 x $10^{7}$ + 2 x $10^{6}$ + 6 x $10^{4}$+ 3 x $10^{0}$ =  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 x $10^{9}$+ 12 x $10^{7}$ + 7 x $10^{6}$ + 6 x $10^{2}$+ 2 x $10^{1}$ =  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 234 x $10^{9}$+ 32 x $10^{6}$ + 61 x $10^{4}$+ 5 x $10^{0}$ =  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Calcola prima le moltiplicazioni e completa**

156 + 3 x $10^{5}$ = 156 + ……………………….. = …………………………………

29 + 7 x $10^{4}$ = …………………………………………………………………………

7 x $10^{3}$ + 4 x $10^{2}$ = ……………………………………………………………………….

8 x $10^{0}$ + 5 x $10^{3}$ = ………………………………………………………………………..

109 + 6 x $10^{0}$ = …………………………………………………………………………….

5 x $10^{4}$ + 14 x $10^{3}$ = ………………………………………………………………………

1 x $10^{5}$ – 1 x $10^{4}$ = …………………………………………………………………………

16 x $10^{5}$ + 400 – 2 x $10^{2}$ = …………………………………………………………….

25 x $10^{4}$ + 5 x $10^{4}$ = …………………………………………………………………..