**Recupero: terza lezione giovedì-martedì 31/01 – 05/02**

 

**OGGI FACCIAMO ESPRESSIONI, PROBLEMI E**

**UN T E S T SULLA CAPACITA’ DI GESTIRE CALCOLI**

**ESPRESSIONE SENZA POTENZE**

(25 x 2 + 10 x 5) + 9 x 8 : {56 + 3 x [5 + 6 x (3 x 4 - 10) - 17] - 5 x 4} =

= (50 + 50) + 9 x 8 : {56 + 3 x [5 + 6 x (12 - 10) - 17] - 5 x 4} =

= 100 + 9 x 8 : {56 + 3 x [5 + 6 x 2 - 17] - 20} =

 = 100 + 9 x 8 : {56 + 3 x [5 + 12 - 17] - 20} =

 = 100 + 9 x 8 : {56 + 3 x 0 - 20} =

 = 100 + 9 x 8 : {56 - 20} =

 = 100 + 9 x 8 : 36 =

= 100 + 72 : 36 =

 = 100 + 2 =

[102]

**ESPRESSIONE CON POTENZE**

**Espressioni con le potenze**

Per eseguire espressioni con le potenze, ricordiamo di eseguire le potenze, **prima** di tutte le altre operazioni. Fatto ciò, sarà sufficiente seguire le regole già conosciute per calcolare il valore di una espressione.

Vediamo un esempio.

{[(93: 9 + 65: 63 – 33) : 32 + 1]2 – 202 : (32 x 2 – 23)2 - 34}2 : 33 =

={[(92 + 62 – 27) : 9+ 1]2 – 400: (9 x 2 – 8)2 - 81}2 : 27 =

={[(81 + 36 – 27) : 9+ 1]2 – 400: (18 – 8)2 - 81}2 : 27 =

={[90 : 9+ 1]2 – 400: 102 - 81}2 : 27 =

={[10+ 1]2 – 400 : 100 - 81}2 : 27 =

={112 – 4 - 81}2 : 27 =

={121 – 4 - 81}2 : 27 =

=362 : 27 =

=1296 : 27 =

48

**ESERCITATEVI CON GLI . . .ESERCIZI :**

{ 53 + 40 – [102 + 132 : 13 x 5 – 55 + (52 x 22 + 23 x 10) : 4 – 20]}=

{[(72 – 23 x 6)5 x (82 – 63)3 + (32 x 5 – 148 : 147)] : 42 + 25 - 22}2 =

{53 – 30 – 2 x [52 – 4 x (64 : 64 – 1 + 5)] + 7 x 2} + 43 : 43 =

[(32 – 2) x 5 – 32] : 13 + [(34 : 3 + 5 ) : 24 + 16] : 18 =

[**Visualizza, scarica e stampa gli esercizi**](http://www.mediafire.com/?c5t5gkgk7k6k177)

[**Visualizza, scarica e stampa le soluzioni**](http://www.mediafire.com/?c1e59k9ac7silpn)

**E ADESSO UN PROBLEMA:**

**Un allevatore vende 670 polli a 3 euro l'uno e 510 galline ad una cifra pari alla metà del costo di un pollo più 1 euro. Quanto ricava in tutto dalla vendita?**

**Dati Figure e Schemi**

 **Svolgimento**

**CONTROLLI:**

**----------------------------------------------------------------**

**Ricava dalla vendita euro: 3285 €**

 **Ed ecco il || T E S T ||**

**7 + 2,2 riscrivili in colonna e risolvi l’ addizione**

 **4 punti**

**-----------------------------------------------------------------**

**31 e 30 Dividili fino ai centesimi**

 **Invertili e dividili di nuovo fino ai centesimi**

 **8 punti**

**-----------------------------------------------------------------**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **x** | **3** | **4** | **5,5** |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **+** | **3** | **4** | **5,5** |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |

 sottraendo

divisore

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **:** | **3** | **4** | **5,5** |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **-** | **3** | **4** | **5,5** |
| **7** |  |  |  |
| **8** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |

 dividendo

 **20 punti**

------------------------------------------------------------------

dm 74 = m 78 – 73 + 5 x ( 2 – 1 ) =

4 x 4 x 4 = 4
 **6 punti**

-------------------------------------------------------------------

22=20 + 2 si no

22=1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1+1 si no

22= 2 UNITA’ 2 DECINE si no

22= 22 è pari o dispari?

Qual è il dispari precedente e il dispari seguente al 22 ?

**6 punti**

----------------------------------------------------

 **4 …> 4 …> 2 è sempre 4**

 **16 …> 4 …> 2 è sempre 16**

 **64 …> 4 …> 2 è sempre 64**

**64 x 4 …> 4 …> 2 16**

**10 punti**

-----------------------------------------------------

**2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  **B** |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**2**

**10 punti**

 **A**

 2p ?

 A ?

 e la scala **AB** quanto è lunga ?

**Tot 64 SE RAGGIUNGI 40 SEI ABBASTANZA PREPARATO**