Simulazione di verifica

Periodo 1 - UdA 5-6

Svolgere le seguenti espressioni

1. $2^1 + \left(1^3 + 1 + 4^0\right) - \left(3 \cdot 11 - 2^5\right)$
2. $\left(2^4 - 3^2\right) \cdot \left(1 + 2^4 - 3 \cdot 5\right)^2 - 3^3$
3. $5^2 + \left(2^4 - 2 \cdot 7\right)^2 - \left(12 - 3^2\right)^3$
4. $\left(7^2 - 3 \cdot 2^4\right)^3 + \left(6^2 - 5^2 + 1^2\right) : \left(2 \cdot 3^2 - 3 \cdot 5 - 1\right)^2$
5. $\left(3 \cdot 2^3 - 2 \cdot 3^2 - 4^0\right)^2 - \left(1 + 4^2 - 7 \cdot 2\right) \cdot \left(5^2 - 2^3 \cdot 3 + 1\right)^3$
6. $\left(13 - 2^3 + 1\right)^2 - \left(2^4 - 3^2\right) \cdot \left(2^3 - 3\right)$

Svolgere le seguenti espressioni usando, dove possibile, le proprietá delle potenze

7. $16^3 : 2^3 : 8 : 4^2$
8. $\left(12^2\right)^3 : 4^6 \cdot 3^4 : \left(3^3\right)^3$
9. $\left(2^3 - 6\right)^3 - \left(19 - 3 \cdot 2^2\right)^3 : \left(3^3 - 2^2 \cdot 5\right)^2$
10. $\left(2^3 - 1^3\right)^2 - (4 - 1)^4 : (2 + 1)^3 \cdot \left(2^2\right)^2$
11. $\left(3^2 - 2^2 - 2^1\right)^5 : \left(12^3 : 4^3 : 3\right)^2$
12. $3^2 - \left(3^3 + 1^3 - 2^3\right) : \left(12^4 : 6^4 : 2^2\right)$

Svolgere le seguenti espressioni con frazioni

13. $\left(\frac{2}{15}\cdot\frac{5}{6}\right)\cdot\left(1+\frac{1}{2}\right)^2+\left(\frac{5}{2}\right)^2\cdot\frac{3}{5}$

14. $\left(\frac{4}{5}\cdot\frac{1}{6}\cdot 3^2\right)^2-\left(2-3^2\cdot\frac{1}{5}\right)^2-\left(\frac{2}{3}\right)^2\cdot\frac{9}{10}$

15. $2-\left(\frac{3}{2}\right)^2\cdot\left(1-\frac{2}{3}\right)-\left(\frac{3}{4}\right)^2\cdot\left(1-\frac{1}{9}\right)$

16. $\left(1-\frac{2}{5}\right)^2\cdot 25\cdot\left(\frac{1}{2}\right)^3\cdot\left(3-\frac{1}{3}\right)-\left(\frac{2}{3}\right)^3\cdot 9$

17. $2\cdot\left(1-\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)^2\cdot\frac{8}{9}-\left(1-\frac{2}{3}\right)^2-3\cdot\left(\frac{2}{3}\right)^3$

18. $\left(2^2\cdot\frac{3}{16}\right)^2-\left(\frac{1}{2}\right)^4$

Svolgere le seguenti espressioni con numeri negativi

19. $-(-3)^2-(-2)^3$

20. $3\cdot(-2)^2+(7-4\cdot 3+3)^3$

21. $\left(-3^2+2\cdot 4\right)^4+\left(-4^2+3\cdot 5\right)^5$

22. $\left(7-2^3-1\right)^3\cdot\left(1^3-2\right)^2-5\cdot\left(-3^2-1+2\cdot 4\right)$

23. $\left(5^2-3^3\right)^3+\left(1-2^2\right)^2-\left(3^2-2\cdot 5\right)^6$

24. $-\left(4^2-3\cdot 5+1\right)^3\cdot\left(-5^2+3^3-2^2+1^1\right)^4\cdot 3+(-5)^2$

SOLUZIONI

Simulazione di verifica Periodo 1 - UdA 5-6

[1]	4	[2]	1	[3]	2
[4]	4	[5]	1	[6]	1
[7]	4	[8]	3	[9]	1
[10]	1	[11]	3	[12]	4
[13]	4	[14]	1	[15]	3/4
[16]	1/3	[17]	0	[18]	1/2
[19]	-1	[20]	4	[21]	0
[22]	2	[23]	0	[24]	1