

Itemul 5:

1.

Calculați valoarea expresiei:

$$\sqrt{20} - \frac{3\sqrt{5}+10}{\sqrt{5}} =$$

L
0
1
2
3
4
5

2.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{21^4 \cdot 7^{-2}}{9^2} =$$

L
0
1
2
3
4
5

3. Calculați valoarea expresiei :

$$\frac{20^4}{2^8 \cdot 25} =$$

L
0
1
2
3
4
5

4. Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{3\sqrt{2}-8}{\sqrt{2}} + \sqrt{32} =$$

L
0
1
2
3
4
5

5. Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{1-15^0+4^{14}}{8^8} =$$

L
0
1
2
3
4
5

6. Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{28}{\sqrt{7}} + (\sqrt{7} - 2)^2 =$$

L
0
1
2
3
4

7.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{7\sqrt{2}}{3-\sqrt{2}} + \frac{21}{3+\sqrt{2}} =$$

L
0
1
2
3
4

8.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{9}{27^{-6} \cdot 9^{10}} =$$

L
0
1
2
3
4
5

9.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{2\sqrt{5}}{\sqrt{5}+2} + 4\sqrt{5} - 9 =$$

L
0
1
2
3
4
5

10.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{11 \cdot 3^5 - 3^5}{810} =$$

L
0
1
2
3
4
5

11.

Calculați valoarea expresiei:

$$\left(\frac{8}{\sqrt{2}} - 5,49^0 - \sqrt{2} + 1\right) \cdot \sqrt{\frac{1}{18}} =$$

L
0
1
2
3
4
5

12.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{49 \cdot 3^5}{63^2} =$$

L
0
1
2
3
4
5

13.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{125^3 \cdot 4^{-11}}{2^{-22}} - 5^9 + 1^9 =$$

L
0
1
2
3
4
5

14.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{5\sqrt{11} - 22}{\sqrt{11}} + \sqrt{44} =$$

L
0
1
2
3
4
5

15.

Calculați valoarea expresiei:

$$(\sqrt{5} - 2)^2 + (3 + \sqrt{5})^2 - \sqrt{20} =$$

L
0
1
2
3
4
5

16.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{(5\sqrt{2} - 50)^{0+2}}{3\sqrt{5}} \cdot \sqrt{20} =$$

L
0
1
2
3
4
5

17. Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{3^{-5} \cdot 15^4}{3^{-3} \cdot 5^4} =$$

L
0
1
2
3
4
5

18. Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{18}{\sqrt{10}-1} - \sqrt{40} =$$

L
0
1
2
3
4
5

19.

Calculați valoarea expresiei:

$$\left(\frac{4}{5}\right)^2 \cdot \frac{50}{2^3} - 1^{2024} + 2024^0 =$$

L
0
1
2
3
4
5

20.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{2^6 + 4 \cdot 2^7}{36} =$$

L
0
1
2
3
4
5

21.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{125}{15^3 \cdot 9^{-4}} \cdot 3^{-4} =$$

L
0
1
2
3
4
5

22.

Calculați valoarea expresiei:

$$\left(\frac{2}{3}\right)^3 : \frac{4^2}{3^3} + (6,39 + 7,342)^0 - 1^{721} =$$

L
0
1
2
3
4
5

23.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{9^2 \cdot 2^5}{144} =$$

L
0
1
2
3
4
5

24.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{5\sqrt{2}+4}{\sqrt{2}-1} + \sqrt{2} =$$

L
0
1
2
3
4
5

25.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{490}{13 \cdot 7^3 - 3 \cdot 7^3} + \frac{6}{7} =$$

L
0
1
2
3
4
5

26.

Calculați valoarea expresiei:

$$\frac{3^5}{8} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 + (74 - 2458)^0 - 8 =$$

L
0
1
2
3
4
5

Răspunsuri:

- Exercițiul 1 : -3
- Exercițiul 2: 49
- Exercițiul 3: 25
- Exercițiul 4: 3
- Exercițiul 5: 16
- Exercițiul 6: 11
- Exercițiul 7: 11
- Exercițiul 8: 1
- Exercițiul 9: 1
- Exercițiul 10: 3
- Exercițiul 11: 1
- Exercițiul 12: 3
- Exercițiul 13: 1
- Exercițiul 14: 5
- Exercițiul 15: 23
- Exercițiul 16: 2
- Exercițiul 17: 9
- Exercițiul 18: 2
- Exercițiul 19: 4
- Exercițiul 20: 16
- Exercițiul 21: 3
- Exercițiul 22: $\frac{1}{2}$
- Exercițiul 23: 18
- Exercițiul 24: 6
- Exercițiul 25: 1
- Exercițiul 26: 2