

Sorok – Számsorok – Pozitív tagú sorok – Összehasonlító teszt

1. $\sum \frac{1}{n^2 + n}$.

2. $\sum \frac{n-3}{5n+1}$, $\sum \frac{n-3}{5n^2+1}$.

3. $\sum \frac{1}{4-n^2}$.

4. $\sum \frac{n+3}{2n-n^2}$.

5. $\sum \frac{\sqrt{5n-2}}{3n^2-n+1}$.

6. $\sum \frac{\sqrt[3]{2n-5}}{\sqrt{n^2+1}}$.

7. $\sum \frac{\sqrt{n} + \ln 3n}{2n^2-1}$.

8. $\sum \frac{3^n + 2n}{5^n - n^2}$.

9. $\sum \frac{3^n \cdot 2n}{5^n \cdot n^2}$.

10. $\sum \frac{n^2 + 2}{2^n - 2n}$.

11. $\sum \frac{1 + \cos n}{n^2}$.

Sorok – Számsorok – Pozitív tagú sorok – Gyök, hányados teszt

1. $\sum \frac{3^n \cdot 2n}{5^n \cdot n^2}$.

2. $\sum \frac{3^n + 2n}{5^n - n^2}$.

3. $\sum \frac{2^{n+1}}{2n+1}$.

4. $\sum \frac{n^2 + 1}{n3^n}$.

5. $\sum \frac{3n+1}{2n-1}$.

6. $\sum \frac{\sqrt{n+2}}{n^2+4}$.

7. $\sum \frac{2n-1}{2^n+1} \left(2 \left(\frac{3}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2} \right) - 3 \right)^{2n}$.

8. $\sum \frac{-2n-1}{2^n+1}$.

9. $\sum \frac{2n2^n}{n!}$.

$$10. \sum \frac{2n + 2^n}{n!} .$$

$$11. \sum \frac{3^n(n+1)!}{(2n-3)!} .$$

$$12. \sum \frac{(2n+1)!}{n+(2n)!} .$$

Sorok – Számsorok – Pozitív tagú sorok – Integrál teszt

$$1. \sum \frac{1}{n^3} , \quad \sum \frac{1}{\sqrt{n}} .$$

$$2. \sum \frac{1}{n \ln 2n} .$$

$$3. \sum \frac{1}{n\sqrt{\ln^3 n}} .$$

$$4. \sum \frac{\ln n}{n^2} .$$

$$5. \sum \frac{e^{1/n}}{n^2} .$$

$$6. \sum \frac{1}{n^2 - 2n} .$$