

.....
imię i nazwisko.....
klasa

grupa 2

czas: 40 minut

Wykonaj podane działania. Zapisuj obliczenia. Wyniki przedstawiaj w najprostszej postaci (pamiętaj o skracaniu ułamków). Wyłączaj całości w ułamkach niewłaściwych. Nie używaj kalkulatora.

Powodzenia!

1) $3^{-1} + 3^{-2} + 3^{-3} =$

2) $\sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{12} =$

3) $\sqrt{1\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{2}} =$

4) $0,3 \cdot 7,008 =$

5) $-2019 - 2018 =$

6) $2\frac{4}{7} + \frac{3}{7} \cdot (-8) =$

7) $3,25 - 2,891 =$

8) $\frac{32^5}{4^{10}} =$

9) $\sqrt{0} - \sqrt{1} + \sqrt{64} - \sqrt[3]{64} =$

10) $\frac{\sqrt{25,6}}{\sqrt{1,6}} =$

11) $3\frac{1}{3} : 1\frac{1}{9} : 9 =$

12) $-13^2 + (-13)^2 =$

13) $\frac{5^{-4} + 5^{-4} + 5^{-4}}{5^{-4}} =$