

.....  
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)  $-2018 - 2019 =$
- 2)  $4\frac{13}{24} - 4\frac{5}{6} =$
- 3)  $\frac{3}{4} \cdot 5\frac{1}{3} =$
- 4)  $0,38 - 0,038 =$
- 5)  $\frac{32^5}{4^{10}} =$
- 6)  $\frac{\sqrt{0,048}}{\sqrt{0,3}} =$
- 7)  $\sqrt{48} - \sqrt{3} - \sqrt{27} =$
- 8)  $(-5,4)^0 =$
- 9)  $0,3 \cdot 4,009 =$
- 10)  $5^4 - 5^2 + 5^1 =$
- 11)  $\sqrt{0} + \sqrt{1} + 2\sqrt{169} =$
- 12)  $-21 + 21 : \frac{1}{3} \cdot 3 =$
- 13)  $(\sqrt{27} - \sqrt{12}) \cdot \sqrt{3} =$
- 14)  $\sqrt{64} - \sqrt[3]{64} + \sqrt{121} + \sqrt[3]{216} =$