

.....  
imię i nazwisko

.....  
klasa

**grupa 2**

**czas: 40 minut**

**Wykonaj podane działania. Zapisuj obliczenia. Jeżeli w wyniku otrzymasz ułamek zwykły – przedstaw go w postaci nieskracalnej. Wyłączaj całości w ułamkach niewłaściwych. Nie używaj kalkulatora.**

Powodzenia!

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

2)  $-2^4 + (-3)^2 =$

3)  $3\frac{1}{2} : \frac{1}{2} \cdot 2 =$

4)  $\sqrt{\sqrt{16} - (\sqrt{3})^2} =$

5)  $1^{-5} + 3^{-2} + 4^0 =$

6)  $(4^4 : 4^2)^{-2} =$

7)  $\sqrt{13} \cdot \sqrt{52} =$

8)  $8,60086 : 0,0086 =$

9)  $\frac{-3\frac{1}{7}}{1\frac{4}{7}} =$

10)  $0,51 + 0,4 - 0,003 =$

11)  $7,3 \cdot 0,59 + 0,8 =$

12)  $\sqrt[3]{2^3 + 3^3} : \sqrt[3]{7} : \sqrt[3]{5} =$