

.....  
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)  $\frac{42-12}{12} + \frac{42 \cdot 12}{12} =$

2)  $3\frac{1}{16} - 2\frac{7}{56} =$

3)  $1\frac{2}{13} : \frac{3}{13} =$

4)  $-17 - 7 =$

5)  $(-5)^0 + 3^2 + 1^3 =$

6)  $0,4^3 - 0,03^2 =$

7)  $\sqrt{25 - 16} + \sqrt{144 + 25} =$

8)  $1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4} \cdot \frac{2}{9} =$

9)  $5^{14} \cdot 25^2 : 5^{15} =$

10)  $20,23 : 0,1 + 202,3 \cdot 0,01 =$

11)  $\frac{16+6\sqrt{2}\cdot\sqrt{8}}{2} =$

12)  $\left(1 - \frac{7}{9}\right) \cdot (5,2 - 0,7) =$

13)  $\sqrt[3]{-2\frac{10}{27}} \cdot \sqrt{2\frac{1}{4}} =$

14)  $\sqrt{\frac{5}{8}} : \sqrt{2\frac{1}{2}} =$