

.....
imię i nazwisko

.....
klasa

grupa 1

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) $\frac{32-15}{15} + \frac{32 \cdot 15}{15} =$

2) $2\frac{1}{18} - 1\frac{7}{63} =$

3) $1\frac{4}{17} : \frac{7}{17} =$

4) $-9 - 19 =$

5) $\left(-\frac{1}{5}\right)^0 + 1^2 + 2^3 =$

6) $0,3^3 - 0,04^2 =$

7) $\sqrt{169 - 25} + \sqrt{16 + 9} =$

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

9) $36^2 \cdot 6^{12} : 6^{13} =$

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

11) $\frac{6\sqrt{3} \cdot \sqrt{12} + 14}{2} =$

12) $(6,2 - 1,7) \cdot \left(1 - \frac{7}{9}\right) =$

13) $\sqrt{7\frac{1}{9}} \cdot \sqrt[3]{-3\frac{3}{8}} =$

14) $\sqrt{\frac{3}{5}} : \sqrt{5\frac{2}{5}} =$