

.....
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) $\frac{\frac{12}{12}}{11} =$

2) $\sqrt{12^2 + 5^2} =$

3) $\frac{2018 + 2 \cdot 13}{2} =$

4) $\left(-4 + \frac{1}{4}\right) : \left(\frac{1}{8} - 2\right) =$

5) $2017\frac{2}{7} - 2\frac{5}{7} =$

6) $[-2 - (-3)] \cdot (-7) =$

7) $(3\sqrt{2})^1 + (3\sqrt{2})^2 + (3\sqrt{2})^3 - 18 =$

8) $7,02107604 : 0,009 =$

9) $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} + \left(\frac{3}{4}\right)^{-1} + \left(\frac{3}{4}\right)^0 - \left(\frac{1}{3}\right)^2 =$

10) $\frac{\sqrt{27} + \sqrt{75}}{4\sqrt{3}} =$

11) $\frac{\sqrt[3]{125}}{5} + \frac{8}{\sqrt[3]{64}} + \sqrt[3]{-3\frac{3}{8}} =$

12) $\left(123\frac{3}{5} - 14\frac{4}{5}\right) \cdot 0 + \sqrt{123} : \sqrt{123} - 1^{-2} =$

13) $17,3 - 0,003 + 3,02 + 0,8 =$