

.....
imię i nazwisko

.....
klasa

grupa 1

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

2) $-5\frac{1}{4} - \frac{1}{4} - \left(-2\frac{1}{2}\right) =$

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

4) $2^{-6} \cdot 2^{-5} : 2^{-13} =$

5) $6\sqrt{5} \cdot 7\sqrt{5} =$

6) $3^{-2} \cdot (452\sqrt{4})^0 =$

7) $121,20012 : 0,012 =$

8) $(-1 - 3) : (-1 - (-3)) =$

9) $1,3 \cdot 1,3 - 0,3 \cdot 0,02 =$

10) $3^{-3} + 3^{-1} + 3^1 + 3^2 =$

11) $8\frac{1}{4} - \frac{1}{4} : 4 =$

12) $\sqrt{1\frac{7}{9}} + \sqrt[3]{2\frac{10}{27}} =$

13) $\frac{5}{-1\frac{2}{3}} + \frac{-\frac{1}{2}}{2} =$

14) $\sqrt{3}(\sqrt{12} - \sqrt{3}) + \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}} =$