

.....
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.

1) $\sqrt{2}(\sqrt{2} + \sqrt{8}) =$

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

3) $\frac{\sqrt{27} - \sqrt{3}}{\sqrt{3}} =$

4) $1\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{6} + 2\frac{4}{5} : \frac{2}{5} =$

5) $3^2 + 2^1 + 1^0 + 4^3 =$

6) $4^{-1} + 5^{-2} =$

7) $3,05 \cdot 2,09 =$

8) $81 + 9 : 3 =$

9) $60,99 : 3,8 =$

10) $\frac{3^7 \cdot 5^4}{3^4 \cdot 25^2} =$

11) $121 : 121 + 0 : 5 =$

12) $\sqrt{25 - 9} =$

13) $6,125 - 4,75 - 1,003 =$

14) $-3^2 + (-3)^2 - (-2)^3 =$