

? 21. Po uproszczeniu wyrażenie $\sqrt{45} - \sqrt{20} + \sqrt{3^2 \cdot 17^2 - 3^2 \cdot 8^2}$ przyjmuje postać:

ODP: $\sqrt{5} + 45$

? 22. Po uproszczeniu wyrażenie $\sqrt{75} - \sqrt{48} + \sqrt{4^2 \cdot 8^2 + 4^2 \cdot 15^2}$ przyjmuje postać:

ODP: $\sqrt{3} + 68$

? 23. Usuń niewymierności z mianowników ułamków, a następnie oblicz: $-\frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{2}} + \frac{9\sqrt{2}}{\sqrt{3}} - \frac{5 + \sqrt{12}}{\sqrt{5}}$.

ODP: $\frac{4}{5}\sqrt{6} - \sqrt{5}$

? 24. Usuń niewymierności z mianowników ułamków, a następnie oblicz: $-\frac{8\sqrt[3]{16}}{\sqrt[3]{2}} + \frac{6\sqrt[3]{27}}{\sqrt[3]{9}} - \frac{2 + \sqrt[3]{13,5}}{\sqrt[3]{4}}$.

ODP: $-13,5 - \sqrt[3]{2}$

25. Oblicz: $(2\sqrt{2} - \sqrt{32})^2$. ODP: 8

26. Oblicz: $(\sqrt{3} + 2\sqrt{27})^2$. ODP: 147

27. Zamień sumę na iloczyn: $-0,6x^2y^4z^3 + 3x^3y^3z^2 - 1,2x^4y^2z^5$.

28. Zamień na iloczyn: $-2\frac{2}{3}a^4b^3c^2 - 1\frac{1}{3}a^3b^4c^5 + 4a^6b^4c^2$.

Zadanie 29.

Rozwiąż równanie $(x+1)(x-3) = -(x-2)(x+2) + 2(x-4)^2 + 3$.

odp $x = 3$

Zadanie 30.

Rozwiąż równanie $-3(x+2)^2 + (2x-1)(2x+1) = (x-2)(x+3) + 6$.

odp $x = -1$

Zadanie 31.

W liczbie dwucyfrowej cyfra jedności jest dwa razy większa od cyfry dziesiątek. Jeżeli w tej liczbie przestawimy cyfry, to otrzymamy liczbę o 27 większą od początkowej. Jaką liczbę otrzymamy, przestawiając cyfry?

ODP: 63

Zadanie 32.

W liczbie dwucyfrowej cyfra jedności jest dwa razy mniejsza od cyfry dziesiątek. Jeżeli w tej liczbie przestawimy cyfry, to otrzymamy liczbę o 18 mniejszą od początkowej. Jaką liczbę otrzymamy, przestawiając cyfry?

ODP 24