Проверочная работа по теме «Степени и корни»	**Проверочная работа по теме «Степени и корни»**
1. Представьте степень с дробным показателем в виде корня: $a^{\frac{5}{8}}$; $c^{\frac{3}{4}}$; $p^{\frac{6}{7}}$	1. Представьте степень с дробным показателем в виде корня: $a^{\frac{5}{8}}$; $c^{\frac{3}{4}}$; $p^{\frac{6}{7}}$
2. Представьте заданное выражение в виде степени с рациональным показателем: $\sqrt[7]{5^3}$; $\sqrt[7]{9{,}8^3}$; $\sqrt[5]{\left(\frac{4}{7}\right)^3}$	2. Представьте заданное выражение в виде степени с рациональным показателем: $\sqrt[7]{5^3}$; $\sqrt[7]{9{,}8^3}$; $\sqrt[5]{\left(\frac{4}{7}\right)^3}$
3. Представьте заданное выражение в виде степени и найдите его значение при заданном значении переменной: $\frac{a^{-5}a^{17}}{a^{10}}$ при а=7; $\frac{p^6p^{-17}}{p^{-8}}$ при p=4	3. Представьте заданное выражение в виде степени и найдите его значение при заданном значении переменной: $\frac{a^{-5}a^{17}}{a^{10}}$ при а=7; $\frac{p^6p^{-17}}{p^{-8}}$ при p=4
4. Раскройте скобки: $(a^{\frac{1}{3}}+5)(a^{\frac{1}{3}}-5)$ $(p^{\frac{1}{3}}-x^{\frac{1}{3}})(p^{\frac{2}{3}}+(px)^{\frac{1}{3}}+x^{\frac{2}{3}})$	4. Раскройте скобки: $(a^{\frac{1}{3}}+5)(a^{\frac{1}{3}}-5)$ $(p^{\frac{1}{3}}-x^{\frac{1}{3}})(p^{\frac{2}{3}}+(px)^{\frac{1}{3}}+x^{\frac{2}{3}})$
5. Упростите выражение: $\left(a^{\frac{3}{2}}+5a^{\frac{1}{2}}\right)^2-10a^2$ $\left(k^{\frac{1}{4}}+l^{\frac{1}{4}}\right)\square\left(k^{\frac{1}{8}}+l^{\frac{1}{8}}\right)\square\left(k^{\frac{1}{8}}-l^{\frac{1}{8}}\right)\square$	5. Упростите выражение: $\left(a^{\frac{3}{2}}+5a^{\frac{1}{2}}\right)^2-10a^2$ $\left(k^{\frac{1}{4}}+l^{\frac{1}{4}}\right)\square\left(k^{\frac{1}{8}}+l^{\frac{1}{8}}\right)\square\left(k^{\frac{1}{8}}-l^{\frac{1}{8}}\right)\square$
Проверочная работа по теме «Степени и корни»	**Проверочная работа по теме «Степени и корни»**
1. Представьте степень с дробным показателем в виде корня: $a^{\frac{5}{8}}$; $c^{\frac{3}{4}}$; $p^{\frac{6}{7}}$	1. Представьте степень с дробным показателем в виде корня: $a^{\frac{5}{8}}$; $c^{\frac{3}{4}}$; $p^{\frac{6}{7}}$
2. Представьте заданное выражение в виде степени с рациональным показателем: $\sqrt[7]{5^3}$; $\sqrt[7]{9{,}8^3}$; $\sqrt[5]{\left(\frac{4}{7}\right)^3}$	2. Представьте заданное выражение в виде степени с рациональным показателем: $\sqrt[7]{5^3}$; $\sqrt[7]{9{,}8^3}$; $\sqrt[5]{\left(\frac{4}{7}\right)^3}$
3. Представьте заданное выражение в виде степени и найдите его значение при заданном значении переменной: $\frac{a^{-5}a^{17}}{a^{10}}$ при а=7; $\frac{p^6p^{-17}}{p^{-8}}$ при p=4	3. Представьте заданное выражение в виде степени и найдите его значение при заданном значении переменной: $\frac{a^{-5}a^{17}}{a^{10}}$ при а=7; $\frac{p^6p^{-17}}{p^{-8}}$ при p=4
4. Раскройте скобки: $(a^{\frac{1}{3}}+5)(a^{\frac{1}{3}}-5)$	4. Раскройте скобки: $(a^{\frac{1}{3}}+5)(a^{\frac{1}{3}}-5)$

Образец

$\left(p^{\frac{1}{3}}-x^{\frac{1}{3}}\right)\left(p^{\frac{2}{3}}+(px)^{\frac{1}{3}}+x^{\frac{2}{3}}\right)$	$\left(p^{\frac{1}{3}}-x^{\frac{1}{3}}\right)\left(p^{\frac{2}{3}}+(px)^{\frac{1}{3}}+x^{\frac{2}{3}}\right)$
5. Упростите выражение: $\left(a^{\frac{3}{2}}+5a^{\frac{1}{2}}\right)^2-10a^2$ $\left(k^{\frac{1}{4}}+l^{\frac{1}{4}}\right)\left(k^{\frac{1}{8}}+l^{\frac{1}{8}}\right)\left(k^{\frac{1}{8}}-l^{\frac{1}{8}}\right)$	5. Упростите выражение: $\left(a^{\frac{3}{2}}+5a^{\frac{1}{2}}\right)^2-10a^2$ $\left(k^{\frac{1}{4}}+l^{\frac{1}{4}}\right)\left(k^{\frac{1}{8}}+l^{\frac{1}{8}}\right)\left(k^{\frac{1}{8}}-l^{\frac{1}{8}}\right)$

Ягубов.рф