

**2.**

a)  $\frac{2^8 \cdot 7^9}{14^{10}} \cdot \frac{26^5 \cdot 2^{10}}{13^6 \cdot 8^4};$

b)  $\frac{12^5}{2^3 \cdot 3^4} \cdot \frac{10^5}{2^6 \cdot 5^7};$

c)  $\frac{12^5}{2^3 \cdot 3^4} : \frac{10^5}{2^6 \cdot 5^7};$

d)  $\frac{10^5}{2^4 \cdot 5^6} : \frac{12^4}{2^7 \cdot 3^8}.$

**3.**

a)  $\frac{21\sqrt{20}}{\sqrt{125} - \sqrt{45}};$

b)  $\frac{\sqrt{18} - \sqrt{8}}{2\sqrt{50}};$

c)  $\frac{\sqrt{48} + \sqrt{108}}{\sqrt{75}};$

d)  $\frac{18\sqrt{12}}{\sqrt{75} - \sqrt{27}};$

e)  $\frac{25\sqrt{28}}{\sqrt{63} + \sqrt{343}};$

f)  $\frac{\sqrt{294} - \sqrt{24}}{\sqrt{96}}.$

**Сократить дробь:**

**4.**

a)  $\frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}+2};$

б)  $\frac{(\sqrt{3}+1)^2}{2+\sqrt{3}};$

в)  $\frac{(1-\sqrt{7})^2}{\sqrt{7}-4};$

г)  $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{3}-\sqrt{2}-1}{\sqrt{6}+2\sqrt{3}-\sqrt{2}-2};$

д)  $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}+\sqrt{4}}{\sqrt{2}+\sqrt{3}+\sqrt{6}+\sqrt{8}+\sqrt{16}};$

е)  $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}+\sqrt{5}}{\sqrt{2}+\sqrt{3}+\sqrt{5}+\sqrt{10}+\sqrt{15}+\sqrt{25}}.$

**5.**

а)  $\frac{(\sqrt{14}+1)(7\sqrt{2}-\sqrt{7}+2\sqrt{14}-2)}{\sqrt{28}+4};$

б)  $\frac{(\sqrt{17}-2)(\sqrt{34}+\sqrt{8}+\sqrt{17}+2)}{\sqrt{2}+1};$

в)  $\frac{(\sqrt{5}-\sqrt{11})(\sqrt{33}+\sqrt{15}-\sqrt{22}-\sqrt{10})}{\sqrt{75}-\sqrt{50}};$

г)  $\frac{(2\sqrt{2}-\sqrt{3})(\sqrt{24}+3+\sqrt{16}+\sqrt{6})}{\sqrt{12}+2\sqrt{2}}.$

**Критерии оценивания:**

**«5» - выполнить полностью и без ошибок № 1, 2, 3, 4, 5**

**«4» - выполнить полностью и без ошибок № 1, 2, 3, 4**

**«3» - выполнить полностью и без ошибок № 1, 2, 3**

Данное задание отправить мне по электронной почте 9-10 апреля. (почта – эл. Школа)

Файлы (фото) должны быть обязательно подписаны «Фамилия\_номер листа»

Например - Иванов\_1