

## Практика:

А/Р

1) ° Чему равно выражение  $\frac{5}{\sqrt{3}} + \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ ?

А	Б	В	Г	Д
$\frac{5-3\sqrt{3}}{3}$	$\frac{8+2\sqrt{3}}{5}$	$2\sqrt{3}$	$\frac{6+2\sqrt{3}}{3}$	$-5\sqrt{3}$

2) • Чему равно выражение  $\frac{2}{\sqrt{7}-\sqrt{5}} - \frac{2}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$ ?

А	Б	В	Г	Д
$\frac{\sqrt{7}+\sqrt{5}}{\sqrt{3}}$	$\sqrt{7} - \sqrt{3}$	$\frac{\sqrt{7}-\sqrt{3}}{5}$	$\frac{1+2\sqrt{3}}{7}$	$\sqrt{7} + \sqrt{3}$

3) •• Чему равно выражение  $\frac{1}{1-\sqrt{2}+\sqrt{3}}$ ?

А	Б	В	Г	Д
$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}+2}{4}$	$\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}+2}{4}$	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}+1}{2}$	$\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}+2}{6}$

4) • Вычислите с точностью до сотых:  $\frac{1}{6-2\sqrt{6}} + \frac{1}{6+2\sqrt{6}}$ .

5) • Вычислите с точностью до сотых:  $\frac{1}{4+2\sqrt{3}} + \frac{1}{4-2\sqrt{3}}$ .

6) •• Вычислите с точностью до сотых:

$$\frac{1}{\sqrt{3}+1} + \frac{1}{\sqrt{5}+\sqrt{3}} + \frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{9}+\sqrt{7}}$$

Д/З

1) ° Чему равно выражение  $\frac{6}{\sqrt{2}} + \frac{105}{\sqrt{37+\sqrt{2}}}$ ?

А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{2}$	$\sqrt{37} - \sqrt{2}$	$3\sqrt{37}$	$\frac{\sqrt{37+\sqrt{2}}}{2}$	1

2) • Чему равно выражение  $\frac{16}{\sqrt{47-\sqrt{15}}} + \frac{1}{\sqrt{17+\sqrt{15}}}$ ?

А	Б	В	Г	Д
$\sqrt{32}$	$\sqrt{47} - \sqrt{15}$	$\sqrt{47} + \sqrt{15}$	$\frac{\sqrt{47+\sqrt{17}}}{2}$	$-\frac{1}{2}$

3) •• Чему равно выражение  $\frac{6}{\sqrt{2+\sqrt{3}+\sqrt{5}}}$ ?

А	Б	В	Г	Д
$\frac{3\sqrt{2}+2\sqrt{3}-\sqrt{30}}{2}$	$\frac{\sqrt{2+\sqrt{3}+\sqrt{30}}}{2}$	$\frac{3\sqrt{5}+2\sqrt{3}}{4}$	$\frac{2\sqrt{5}+3\sqrt{2}-\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{5+\sqrt{3}+\sqrt{2}}}{2}$

4) • Вычислите с точностью до сотых:  $\frac{8\sqrt{6}}{12-5\sqrt{6}} - \frac{8\sqrt{6}}{12+5\sqrt{6}}$ .

5) •• Вычислите с точностью до сотых:

$$\frac{1}{\sqrt{7+\sqrt{24}+1}} - \frac{1}{\sqrt{7+\sqrt{24}-1}} - \sqrt{\frac{2}{3}}$$

6) •• Вычислите с точностью до сотых:

$$\frac{1}{\sqrt{5}+1} + \frac{1}{3+\sqrt{5}} + \frac{1}{\sqrt{13}+3} + \frac{1}{\sqrt{17}+\sqrt{13}} + \frac{1}{\sqrt{21}+\sqrt{17}} + \frac{1}{5+\sqrt{21}}$$