



# INDIAN SCHOOL AL WADI AL KABIR

**Class IX, Mathematics Worksheet- Number Systems (Surd): Part -1**

**07-05-20**

## Rationalise the denominator - **Answers**

Q1.	$\frac{\sqrt{6}}{2}$	Q11.	$\frac{20-4\sqrt{2}}{23}$
Q2.	$\frac{2\sqrt{7}}{7}$	Q12.	$4-2\sqrt{2}$
Q3.	$\frac{5\sqrt{6}}{6}$	Q13.	$\frac{16-4\sqrt{5}}{11}$
Q4.	$\frac{3\sqrt{2}}{2}$	Q14.	$\frac{15-5\sqrt{6}}{3}$
Q5.	$\frac{5\sqrt{7}}{7}$	Q15.	$\frac{20-5\sqrt{5}+4\sqrt{6}-\sqrt{30}}{11}$
Q6.	$-4+2\sqrt{6}$	Q16.	$\frac{-10+5\sqrt{7}-2\sqrt{5}+\sqrt{35}}{3}$
Q7.	$\frac{15-5\sqrt{5}}{4}$	Q17.	$\frac{15-3\sqrt{2}+5\sqrt{3}-\sqrt{6}}{23}$
Q8.	$\frac{10-2\sqrt{7}}{9}$	Q18.	$\frac{6-2\sqrt{2}+3\sqrt{5}-\sqrt{10}}{7}$
Q9.	$\frac{5-\sqrt{5}}{10}$	Q19.	$\frac{12-3\sqrt{3}+4\sqrt{5}-\sqrt{15}}{13}$
Q10.	$4-2\sqrt{2}$	Q20.	$\frac{8-2\sqrt{5}+4\sqrt{3}-\sqrt{15}}{11}$