6 (viii) $8 \cdot 9^2$

$= (9 - 0.1)^2$

$= 9^2 - 2 \times 9 \times 0.1 + (0.1)^2$

$= 81 - 1.8 + 0.01$

$= 81.01 - 1.8$

6 (ix) 1.05×9.5

$= (10 + .05)(10 - 0.5) \frac{1}{10}$

$= \frac{10^2 - 0.5^2}{10}$

$= \frac{100 - 0.25}{10}$

$= \frac{99.75}{10}$

$= 9.975$

7 (i) $51^2 - 49^2$

$= (51 - 49)(51 + 49)$

$= 2 \times 100$

$= 200$

7 (ii) $(1.02)^2 - (0.98)^2$

$= (1.02 - 0.98)(1.02 + 0.98)$

$= 0.04 \times 2$

$= 0.08$