

St Edwards Oxford 16+ 2015

1) a) $4x + 10$ b) $9x^2y(4xy + 5)$ c) $(x-3)(x-7)$

d) $(5x+1)(6x-5)$

2) a) $\frac{1}{x}$ b) $8a^3$ c) $\frac{a^{2k}}{b}$ d) $\frac{d}{3c}$

3) a) 66.7% b) 25%

4) 20.5 5) 8.17cm 6) a) $\frac{11+2a}{3a}$ b) $\frac{3a^2+9b-2}{3ab}$ c) $\frac{2x^2-2x+1}{x^2(x-1)}$

7) (11, 13) 8) $a = \frac{5}{\cancel{11}}$ $k=7$ 9) c) $-\frac{3}{2}$ b) $(\frac{4}{9}, \frac{10}{3})$

10) $a = \frac{n(n-p^2)}{(p^2-1)}$ 11) a) 3.66m b) 7.90m

12) $x=4$ $y=-2$ or $x=-2$ $y=4$.