

### SM3H 3.5 odd answers

1.  $\frac{3x^2-6x7^2-9y^3}{(2x-3y)(2x+3y)}$
2. .
3.  $\frac{13x-2}{(4x-1)^2}$
4. .
5. No restrictions  $x = -1$
6. .
7.  $x \neq 0$   $x = 3, 4$
8. .
9.  $x \neq 0, -2$   $x = -2, 0$  both  
extraneous no real solution
10. .
11.  $x \neq 0, -1$   $x = \frac{1}{2}$ ,  $x =$   
 $-1$  is extraneous
12. .
13.  $x \neq \frac{3}{2}, 1$   $x = 3$  and  $x = 1$  is  
extraneous
14. .
15.  $(-\infty, -1) \cup (3, \infty)$
16. .
17.  $(-\infty, -1) \cup (1, \infty)$
18. .
19.  $(-2, 9]$
20. .
21.  $(-4, \frac{1}{2})$
22. .
23.  $(-1, 1)$
24. .
25.  $[\frac{2}{3}, 3)$
26. .
27.  $21 < x < 30$
29.  $(0, 7] \cup [23, 30)$
30. .
31.  $x = \pm 2$