

- 4) $\{\pm 36\}$
- 6) $\{\pm 9.2\}$
- 8) $\{\pm 7/4\}$
- 10) $\{23/4, -13/4\}$
- 12) $\{-6, -10\}$
- 14) $\{22, -6\}$
- 16) $\{7, -5\}$
- 18) $\{1, -13/3\}$
- 20) $\{0, -2/5\}$
- 22) Should be \emptyset
- 24) \emptyset
- 26) \emptyset
- 28) $\{-5, -10\}$
- 30) \emptyset
- 32) D

12) $|a+8| = 2$ 16) $4|b-1| - 7 = 17$

$a+8 = \pm 2$ $4|b-1| = \frac{24}{4}$

$a+8 - 8 = -8 \pm 2$ $|b-1| = 6$

$a = -6, -10$ $b-1 = \pm 6$

$\{-6, -10\}$ $b-1+1 = 1 \pm 6$

$b = 7 \text{ or } -5$

$\{7, -5\}$

18) $\frac{7}{4}|3j+5| + 1 = 15$

$\frac{7}{4}|3j+5| + 1 - 1 = 15 - 1$

$\frac{7}{4}|3j+5| = 14$

$|3j+5| = 8$

$3j+5 = \pm 8$

$3j+5 - 5 = 5 \pm 8$

$3j = \frac{3}{3} \text{ or } \frac{-13}{3}$

$j = 1 \text{ or } -\frac{13}{3}$

$\{1, -\frac{13}{3}\}$

28) $\frac{-5|\frac{4}{3}w+6|}{-5} = \frac{-10}{-5}$

$|\frac{4}{3}w+6| = 2$

$\frac{4}{3}w+6 = \pm 2$

$\frac{4}{3}w+6-6 = -6 \pm 2$

$\frac{4}{3}w = -4 \text{ or } -8$

$w = -3 \text{ or } -6$

$\{-3, -6\}$

30) $-2|\frac{1}{3}s-5| + 3 = 8$

$-2|\frac{1}{3}s-5| + 3 - 3 = 8 - 3$

$-2|\frac{1}{3}s-5| = 5$

$|\frac{1}{3}s-5| = -\frac{5}{2}$

\emptyset