

MIDTERM REVIEW - SOLVING EQUATIONS

Solve each equation.

1) $-247 = -19x$

2) $15x = -225$

3) $-20 = p - 2$

4) $b - 20 = -28$

5) $8b - 6b = 14$

6) $18 = 4a + 5a$

7) $-17 = k - 2 + 2k$

8) $-3 = 3x - 4x$

9) $-10(14 + 7n) = 70$

10) $-3(14r + 11) = 9$

11) $12 - 7(3x - 12) = 138$

12) $-8(x + 4) = -96$

13) $10(-3 + p) = 140$

14) $-6n + 10 = 40$

15) $-48 = -3 - 5n$

16) $-75 = 5(n - 9)$

17) $-10 - x = -15$

18) $-140 = 10(x - 5)$

19) $0 = \frac{b-4}{1}$

20) $\frac{x}{4} - 7 = -2$

21) $\frac{11}{5}m + 1 + \frac{3}{2}m = 1$

22) $-\frac{23}{2} = -\frac{11}{3}n - \frac{2}{3} - 3\frac{1}{2}$

23) $\frac{16}{3}x - \frac{7}{4}x = \frac{473}{48}$

24) $\frac{599}{120} = -\frac{5}{2}p + \frac{2}{3} + \frac{6}{5}$

25) $\frac{3}{4} = \frac{9}{5}n - \frac{9}{4}n$

26) $-\frac{1}{4}k + 3k = -\frac{55}{8}$

27) $2r - \frac{16}{7}r = -\frac{3}{2}r + \frac{1}{2}r + \frac{15}{49}$

28) $-\frac{5}{4}n - 8n = -\frac{57}{16} - 2\frac{1}{8}n$

29) $\frac{5}{7}b + \frac{15}{8} = \frac{1}{5}b + \frac{477}{280}$

30) $\frac{7}{2}n + 1 = \frac{191}{56} - \frac{5}{4}n + \frac{13}{7}n$

31) $\frac{3}{2}k + \frac{24}{7} + \frac{9}{5}k + \frac{1397}{105} = \frac{17}{6}k + 1 - \frac{3}{2}k$

32) $-\frac{47}{28} + \frac{1}{2}a = -\frac{15}{8}a - 1$

Answers to MIDTERM REVIEW - SOLVING EQUATIONS

1) $\{13\}$

5) $\{7\}$

9) $\{-3\}$

13) $\{17\}$

17) $\{5\}$

21) $\{0\}$

25) $\{-\frac{5}{3}\}$

29) $\{-\frac{1}{3}\}$

2) $\{-15\}$

6) $\{2\}$

10) $\{-1\}$

14) $\{-5\}$

18) $\{-9\}$

22) $\{2\}$

26) $\{-\frac{5}{2}\}$

30) $\{\frac{5}{6}\}$

3) $\{-18\}$

7) $\{-5\}$

11) $\{-2\}$

15) $\{9\}$

19) $\{4\}$

23) $\{\frac{11}{4}\}$

27) $\{\frac{3}{7}\}$

31) $\{-8\}$

4) $\{-8\}$

8) $\{3\}$

12) $\{8\}$

16) $\{-6\}$

20) $\{20\}$

24) $\{-\frac{5}{4}\}$

28) $\{\frac{1}{2}\}$

32) $\{\frac{2}{7}\}$