

MATD 0370 – Exam #4 – Review Sheet ANSWERS

1) $x = -\frac{1}{2}, x = 4$

2) $x = -2, x = 6$

3) $\frac{2y^2}{3x^3}$

4) $\frac{4}{x+5}$

5) -1

6) $\frac{x+1}{3x+2}$

7) $\frac{3x^2}{4}$

8) $\frac{n(n+4)}{n-2}$

9) $\frac{9}{m+3}$

10) $\frac{t^3}{32}$

11) $\frac{4}{x(x-3)}$

12) $\frac{(x+5)(x+3)}{2x^2}$

13) -2

14) $\frac{2x^2 + 2xy + y^2}{x^2y^2}$

15) $\frac{4x^2 + 17x + 6}{4x(3x+2)}$

16) $\frac{-x+11}{x-2}$

17) $\frac{2x^2 - 21xy + 15y^2}{5x^2y^2}$

18) $x = 4$

19) $x = \frac{7}{2}$

20) $x = -1, x = -6$

21) 55 seals

22) 72 defective radios

23) 14 gallons

24) (5, -2)

25) (-1, 4)

26) (-5, 9)

27) (-7, -2)

28) (2, -4)

29) (1, -1)

30) No solution

31) Infinite number of solutions

32) (-1, -6)

33) 14 children, 9 adults

34) 135 lbs peanuts, 345 lbs Brazil nuts

35) 3.75 miles

36) 35 turkey subs, 15 veggie subs

37) 8 two-pointers, 3 three-pointers