

MATD 0370 – Exam #3 – Review Sheet – ANSWERS

1) $7n^3 - 5n^2 + 5n$

2) $x^5 + 8x^4 + 6x^3 - 2x - 9$

3) $-3t^3 - t^2 - t + 6$

4) $x^5 - 3x^3 - 2x^2 + 8$

5) $9x^2 - 12x + 4$

6) $10m^5 - 5m^4 + 40m^3 + 20m^2$

7) $5x^2 - 13x - 6$

8) $48x^2 - 114x + 63$

9) $x^2 - 6x - 72$

10) $25x^2 - 16$

11) $16m^2 - 24mr + 9r^2$

12) $x^2 - 4y^2$

13) $6x^2 + 19xy - 7y^2$

14) $-2c^2d - cd^2 + 18d^2$

15) $r^3t^2 - 4r^2t - 7rt$

16) $-5x^3 + \frac{1}{2}x^2 - 4x$

17) $6m^6 + 3m^3 - \frac{10}{9}m$

18) $6w^3(2w - 3)$

19) $(x - 5)(x - 3)$

20) $2y^2(2y^2 - 4yz + 3z)$

21) $(x^2 + 2)(x - 1)$

22) $(2m + 5)(2m - 5)$

23) $(x - 4)(x + 3)$

24) $(2x + 3)(2x - 5)$

25) $3t(2t + 5)(t - 1)$

26) $3n^5(n + 4)(n - 4)$

27) $x(x + 3)(x - 1)$

28) $(x - 5)^2$

29) $7(x + 1)(x + 4)$

30) $(5x - 1)(x - 5)$

31) $(x + 8)(x - 3)$

32) $(r - 1)(r + 1)$

33) $x = \frac{1}{2}, x = -3$

34) $x = 2, x = -2$

35) $x = -5, x = 4$

36) $x = -2, x = 3$

37) $x = -12, x = 4$

38) Width: 2 ft; length: 12 ft.

39) 6 cm, 8 cm

40) pages 20 and 21

41) 12 teams

42) \$15.95

43) $k = 2c + m$