

**TS Tuition Math - Hwk #1 - Algebra (Ch. 2) ANSWERS**

page 77 Revision exercise 2A

1. (a)  $-2\frac{1}{2}$  (b)  $2\frac{2}{3}$  (c) 0, -5 (d) 2, -2 (e)  $-5, 2\frac{2}{3}$
2. (a) 14 (b) 18 (c) 28
3. (a)  $(2x - y)(2x + y)$  (b)  $2(x + 3)(x + 1)$  (c)  $(2 - 3k)(3m + 2n)$  (d)  $(2x + 1)(x - 3)$
4. (a)  $x = 3, y = -2$  (b)  $m = 1\frac{1}{2}, n = -3$  (c)  $x = 7, y = \frac{1}{2}$  (d)  $x = -1, y = -2$
5. (a) 8 (b) 140 (c) 29 (d) 42 (e) 6 (f) -6
6. (a)  $2x - 21$  (b)  $(1 - 2x)(2a - 3b)$  (c) 23
7. (a) 1 (b)  $10\frac{1}{2}$  (c)  $0, 3\frac{1}{2}$  (d) -3, -2 (e) 12
8. (a)  $z(z - 4)(z + 4)$  (b)  $(x^2 + 1)(y^2 + 1)$  (c)  $(2x + 3)(x + 4)$  9.  $\frac{7}{8}$
10. (a)  $c = 5, d = -2$  (b)  $x = 2, y = -1$  (c)  $x = 9, y = -14$  (d)  $s = 5, t = -3$
11. (a)  $\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}$  (b)  $\frac{7}{11}$  (c) 3 (d) 0, 5
12. (a) 1.78, -0.28 (b) 1.62, -0.62 (c) 0.87, -1.54 (d) 1.54, -4.54
13. (a)  $x = 9$  (b)  $x = 10$
14. (a) 2 (b) -3 (c) 36 (d) 0 (e) 36 (f) 4
15. speed = 5 km/h 16. 8 cm  $\times$  6.5 cm 17. (a) -2, 4 (b) 16 (c) 6.19, 0.81
18.  $-\frac{1}{5}, 3$  19. 8 20.  $x = 13$  21. 21
22. 18 23. 6 cm 24. -4