

AUA Sample Math Test

Answer Key

October 10, 2012

1. (A) $\frac{1}{4}$
2. (A) $\frac{1}{2}$
3. (E) $3x + 3$
4. (B) 2
5. (C) 32
6. (D) 120
7. (B) 0.8
8. (C) 2.15
9. (C) $(7, -1)$
10. (A) $y = -2x + 4$
11. (E) 36
12. (C) 4.73
13. (E) 10,000
14. (C) 150
15. (D) $(10.59, -7.46)$
16. (C) $x = \pm 3$
17. (C) 7, 4, 4
18. (E) E
19. (D) I and III only

20. (B) -1
21. (B) $x + 1$
22. (B) $\frac{8}{3}$
23. (E) All x such that $x \leq -2$ or $x \geq 2$
24. (A) 6
25. (D) All real numbers greater than 1
26. (C) $+X$
27. (B) 1.5
28. (D) $3, 5$
29. (B) 16
30. (D) $\sqrt{3}$
31. (B) 4.1
32. (E) 189
33. (B) $\{3, 4, 6, 10\}$
34. (A) $Q = \{\text{even numbers less than } 20\}$
35. (A) 70 cm
36. (A) $\frac{\pi}{8}$
37. (A) $a + b = 1$
38. (D) -9
39. (E) 54
40. (B) $\frac{x}{2 + 2\sqrt{3}}$