

Master Answer Key

Mental Math E

1. A, 52
2. D, 2320
3. A, 39
4. B, 13
5. C, 19
6. D, 32
7. B, 8
8. C, 180
9. B, 75 mph
10. A, 2.61
11. C, 5
12. C, 315
13. A, 3000
14. C, 27
15. B, 5
16. C, 0.5
17. E, 30
18. A, 3.33
19. C, 12
20. E, 54
21. B, 1440
22. D, 40
23. C, 8589
24. E, 0.645
25. A, 129

Mental Math M

1. A, 52
2. D, 2320
3. B, 100
4. B, 13
5. B, 11
6. C, 102
7. B, 8
8. C, 180
9. B, 75 mph
10. A, 2.61
11. C, 5
12. C, 765
13. A, 3000
14. C, 27
15. D, 4
16. C, 0.5
17. E, 300
18. B, 54
19. C, 12
20. A, 60%
21. B, 1440
22. B, 0.027
23. C, 8589
24. C, 1600π
25. E, 28

AlgProb E

1. B, 14
2. C, $1/12$
3. C, 7
4. E, 30 minutes
5. E, 120 miles
6. A, $\frac{1}{4}$
7. E, $\frac{1}{2}$
8. D, $\frac{3}{4}$
9. A, 32
10. B, $4/15$
11. A, $2x + 20$
12. D, 100 kg
13. C, 15%
14. C, 45
15. A, 6
16. 2
17. 0
18. 445
19. $mx + b$
20. 33
21. 100
22. $\frac{1}{4}$ or 0.25
23. 10
24. 9
25. 0.02

AlgProb M

1. B, 1400
2. C, $1/12$
3. C, 7
4. C, 7
5. E, 30 minutes
6. E, 120 miles
7. C, $1/32$
8. E, $\frac{1}{2}$
9. B, 55
10. E, $\frac{1}{5}$
11. B, $x - 20$
12. C, 450
13. C, 15%
14. C, 45
15. A, 6
16. 1.2 or $6/5$
17. 0
18. 850
19. $mx + b$
20. 105
21. 100
22. $4/7$
23. 1.5
24. 61
25. 2.48

GeoNum E

1. 24
2. 180
3. 29
4. 5
5. 51
6. 9
7. 27.5
8. 9
9. 72
10. 7
11. 8
12. 3
13. 72
14. $9\sqrt{3}$
15. 330
16. 32
17. 5
18. 97
19. 113
20. $\sqrt{21}$

GeoNum M

1. 10
2. 180
3. 37
4. 5
5. 51
6. 9
7. 3024
8. 19
9. 208
10. 41
11. 11
12. 33
13. 366984
14. $36\sqrt{3}$
15. 810
16. 9
17. 50
18. 97
19. 113
20. $\sqrt{21}$