

Multiple Choice

1. C
2. A
3. C
4. D
5. E
6. B
7. A
8. B
9. C
10. E
11. D
12. A
13. C
14. D
15. B
16. A
17. B
18. D
19. C
20. C
21. B
22. B
23. D
24. B
25. E
26. A
27. D
28. A
29. D
30. B

Free Response

Elementary:

1. 10

2. 3

3. 10

4. 45

5. 9

6. 6

7. 10

8. 6

9. 30

10. $9\pi+37$

Middle School:

1. 8

2. 10

3. 19

4. $\frac{3}{8}$

5. 17

6. $9\pi+37$

7. Tarun

8. 4/24 or April 24

9. 81,649

10. 44