

Math Dominoes Answer Key

Intermediate 1

30 July 2023

Algebra

1. 8
2. $\frac{12}{7}$
3. 93
4. 110
5. 45
6. MLS

Arithmetic

7. 58
8. 4
9. 3
10. 8
11. 6
12. 8847
8642
2222
2021

Geometry

13. 150
14. 23
15. 240
16. $\frac{256}{17}$

17. $\sqrt{3}$

18. 30

Combinatorics/Probability

19. 6

20. $4/9$

21. $5/9$

22. 4536

23. 190

24. $5/7$

Boolean Algebra

<i>R</i>	<i>S</i>	<i>Output</i>
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

26. $\neg X + Y + \neg Z$

<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>Output</i>
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

27. $\neg A\neg B\neg C + \neg A\neg BC + \neg AB\neg C + \neg ABC + A\neg BC$

Simplified: $\neg A + \neg BC$

28. $TU + \neg TV + UV$
 $= TU + \neg TV + UV(T + \neg T)$
 $= TU + \neg TV + TUV + \neg TUV$
 $= TU + \neg TV$

29. $(A \uparrow (B \uparrow B)) \uparrow (C \uparrow D)$

30. Sample Answer:

