

2021年“思维100”STEM数学应用能力训练活动（春季）

八年级决赛答案

一、填空题（本大题共9小题，每题10分，共90分）

1. $8\sqrt{5}+9\sqrt{7}+11\sqrt{11}$

2. (2,1)或(4,2)

3. 19

4. $x=6$

5. 40

6. $\frac{8}{5}\sqrt{34}$

7. $\sqrt{2}$

8. 573

9. 1275

二、解答题（本大题共3小题，每题20分，共60分）

10. 证明略

11. 证明略

12. 625