

第二十一届华罗庚金杯少年数学邀请赛

决赛试题参考答案

(初二组)

一、填空题(每小题 10 分,共 80 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	1	25	$\frac{3\sqrt{2}}{2}$	25:1	24	$5+\sqrt{7+\sqrt{20}}$	4	235

二、解答下列各题(每小题 10 分,共 40 分,要求写出简要过程)

9. 【答案】 $\sqrt{5}$.

10. 【证明】略

11. 【答案】18

12. 【答案】8

三、解答下列各题(每题 15 分,共 30 分,要求写出详细过程)

13. 【答案】 $\frac{1}{2}$

14. 【答案】12880.