

第二十八届“希望杯”全国数学邀请赛

初三 第2试 参考答案

一、选择题

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | B | A | B | B | B | B | D | A | C | C |

二、填空题

| | | | | | |
|----|-------------|-------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| 题号 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 答案 | $2\sqrt{3}$ | 3 | $-x^2+2x+16$ | 2 或-4 | 10 或 $\frac{29}{2}$ |
| 题号 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| 答案 | -2018 | $9\sqrt{5}$ | $\frac{17}{20}$ | $18\sqrt{3}-8\pi$ | $m > \sqrt{3}+1$ |

三、解答题

21. (1) 6; (2) 4.

22. (1) 略; (2) 8.

23. (1) 7:8:20; (2) $\frac{4}{35}$.