
龙岗区 2016-2017 学年第一学期期末考试 九年级数学 答案及分析

本期编辑：吴立刚【龙岗分校】、徐文丽【新天地分校】、王伟山【南油分校】

责编：罗梓潜

答 案

一、选择题：

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	B	B	A	C	C	B	A	D	C	D	B

二、填空题：

13. 1 14. 5000 15. 12 16. 7

三、解答题：

17. $4-2\sqrt{3}$

18. (1) $x_1 = \frac{5+\sqrt{17}}{2}$ $x_2 = \frac{5-\sqrt{17}}{2}$ (2) $x_1 = 3$ $x_2 = 6$

19. (1) 好评 : 90 (2) 13.3% (3) $\frac{5}{9}$

20. $(10\sqrt{3}+10)$ 米

21. 涨价 5 元

22. (1) 由互余等量代换证得 1 组角相等，再加直角，两组角对应相等，三角形相似

(2) $BC = 2\sqrt{6}$

23. (1) $y = x^2 - 2x - 3$,

(2) $P(\frac{2+\sqrt{10}}{2}, -\frac{3}{2})$;

(3) $P(\frac{3}{2}, \frac{15}{4})$

试卷分析

试卷题目类型和对应分数如下表。

	题目类型	分值
1	反比例	3
2	对称	3
3	科学技术法	3
4	定义新计算	3
5	几何	3
6	几何	3
7	三视图	3
8	命题	3
9	增长率应用题	3
10	相似	3
11	二次函数系数	3
12	几何动点	3
13	一元二次方程	3
14	相似	3
15	反比例	3
16	几何	3
17	计算	11
18		
19	统计	8
20	三角形函数	6
21	一元二次方程应用题	6
22	相似几何	9
23	二次函数系数	10

从上图整体开看几何占30分，代数占40，函数占30。初三各知识点都有涉及，考点考察比较全面。本试题对于知识点考查及深广度考查符合新课改的要求，把握较到位，试题难度程度趋于 6: 3: 2（易： 中： 难）。

内容中涉及知识面比较广，有二胎政策，生物工作者，网购，退休金，等当代话题，给学生传达正面思想，比较有实际意义。也有拓展类题目，第二题定义运算，20题，测量问题，让学生拓展思维。

总体来说，本张试卷主要还是考察基础知识，基本方法，对于学生来说，难度不大，拿高分的关键在于细心，基本知识和基本方法精准无误，而对于压轴题则要沉着冷静，把该拿的分拿到定会有不错的成绩。