昆八中2020-2021学年度上学期月考一

特色高一数学试卷答案

考试时间：120分钟 满分：150分 命题教师：毕跃芳 审题教师：段成勇

1. 选择题

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

1. 填空题
2. ­ 14. > 15. 乙 16. ①③④

三、解答题

17.（1） ，

．



1. 由（1）知集合，

∴集合*A*的所有真子集有：.

1. （1）全集为，，，





（2），且，知，

由题意知，，解得，

实数的取值范围是．

19.解:(1)若命题为真命题,则恒成立,因此,解得.

因此实数的取值范围是；

(2)若命题为真命题,则,即,

解得或.

因此实数的取值范围是或；.

(3)若命题､至少有一个为真命题,则结合(1)(2)得：

或或，

所以实数的取值范围是或.



1. 结合图象知，当方程一根大于1，一根小于1时，



1. 由方程的两个根都大于零，得





22.（1）设捕捞年的盈利为万元，

则.

由，得，

解得.

则，故.所以捕捞3年开始盈利.

（2）①，当且仅当，即时取等号.

故经过7年捕捞，年平均盈利最大，共盈利万元.

②因为，

所以当时，取得最大值102.

即经过10年捕捞盈利总额最大，共盈利万元.

综上知，两种方案获利相等，但方案②的时间长，所以方案①合算.