2022－2023学年度第二学期期末考试



八年级数学参考答案及评分标准

一、选择题（每小题4分，共40分）：D C B A C D B A A B

二、填空题（每小题4分，共20分）: 11． 12．

13． 14． 15． 或或

三、解答题（第16-18题各6分，第19-22题各8分，第23题10分，共**60**分）

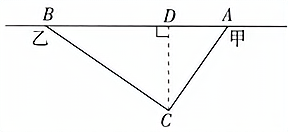
16． 解：原式………3分

………6分

17． 解：原方程配方得 ………3分

， ………5分

解方程，得， ………6分

18． 解：有危险，需要暂时封锁． ………2分  
理由：如图，过作于， ………3分

米，米，，  
根据勾股定理易得米， ………5分  
，米．  
米米，  
有危险，段公路需要暂时封锁． ………6分

19． 解：设每个玩具的进价为元，  
由题意可得：， ………3分  
解得：，， ………6分  
经检验，，是原方程的根，但不合题意，故舍去，  
个，  
答：这批玩具每个进价是元，共买进了个玩具． ………8分

20． 解：证明： ， ………2分  
 ，，  
 即，所以方程有两个不相等的实数根； ………4分  
 设方程的两个根为，，由题意得：，即，解得， ……6分  
 当时，方程两根互为相反数，当时，原方程为，  
 解得：，．  ………8分

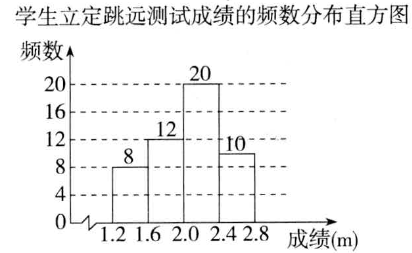
21． 解：．

由题意得，，． ………2分

由题意可知，个数据从小到大排列后处在中间位置的两个数在范围内，

故中位数落在范围内． ………4分

补全频数分布直方图如图所示．

 ………6分

人．

答：估计该校名学生中立定跳远成绩在范围内的有人．

………8分

22．解：证明：，分别是正方形和正方形的对角线，

， ． ………2分

又是的中点， ． ………4分

正方形CEFG中CE=3  CF = ………6分

H是AF的中点，O是CF的中点， =

………8分

23． 解： ………2分

证明：延长交的延长线于点．………3分

四边形为菱形， ， ，*B*． ………5分

为边的中点， ，

， ． ………8分

又， ， ． ………10分