道县2022年下期期末质量监测



九年级数学（A卷）参考答案及评分标准

一、选择题（本题共10个小题，每小题只有一个正确答案；请将正确选项填涂到答题卡上相应的位置．每小题3分，共30分）

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

二、填空题（本题共6小题，每小题3分，共18分）

11．－4 12．15 13．

14．8 15． 16．

三、解答题（本大题9个小题，共72分，解答题要求写出证明步骤或解答过程）

17．（本小题满分6分）

解：原式＝……………………………………………………………（4分）

…………………………………………………………………………（6分）

18．（本小题满分6分）

解： …………………………………………………………（2分）

………………………………………………………（4分）

解得：，……………………………………………………（6分）

此题一题多解，学生用其它方法（如配方法、公式法）等求解都应给分.

19．（本小题满分6分）

证明：∵∠ABD=∠CBE

∴∠ABD+∠DBC=∠CBE+∠DBC

即∠ABC=∠DBE …………………………………………………………（2分）

∵∠A=∠D …………………………………………………………（3分）

∴△ABC∽△DBE …………………………………………………………（4分）

 …………………………………………………………（5分）

 ………………………………………………… （6分）

20．（本小题满分8分）

解：（1）把A（－2，6）代入得…………………………………………（1分）

…………………………………………………（3分）

∴这个反比例函数的表达式为………………………………………（4分）

1. 由（1）得<0，在每个象限内，在函数值y随的增大而增大…（6分）

∵1<3 ………………………………………………………（7分）

< ………………………………………………………………（8分）

此题一题多解，若学生把两点的坐标代入表达式进行求值，再比较大小也应给分.

21．（本小题满分8分）

解：（1），………………………………………………………（4分）

…（5分）

…（6分）

< ……………………………………………………（7分）

∴八年级的成绩较稳定. ……………………………………………………（8分）

1. （本小题满分9分）

解：在Rt△ABC中，∠C=90°，BC=，AC= …………………（1分）

 …………………（3分）

又 …………………（5分）

∴∠A=60°， ……………………………………………（6分）

∴∠B=90°－∠A=30° ………………………………………………（8分）

答：AB=，∠A=60°，∠B=30°. …………………………………（9分）

此题一题多解，学生用其它锐角三角函数求解，也应给分.

23．（本小题满分9分）

解：（1）设脐橙平均亩产量的年增长率为，根据题意得：………（1分）

………………………………………………………（3分）

解得 ，（不合题意，舍去） …………………（4分）

答：脐橙平均亩产量的年增长率为. ……………………………（5分）

（2）设2023年该合作社增加脐橙种植面积亩，才能保证脐橙种植的总成本不变，

根据题意得： ……………………… ……………………………………（6分）

 ………………………………………（7分）

解得 ，（不合题意，舍去） ………………………………（8分）

答：2023年该合作社增加脐橙种植面积20亩，才能保证脐橙种植的总成本不变…（9分）

24．（本小题满分10分）

(1) ，或，． ………………………………………………………（2分）

解：（2）由②得*x*＝3+*y* ③， …………………………………………………………（3分）

把③代入①得

化简得：，………………………………………………（4分）

解得，………………………………………………（5分）

把分别代入方程③得，

，

∴原方程组的解为：或……………………………………（6分）

（3）∵四边形ABCD是矩形

∴∠A=∠D=90°，AB=CD=8

∴△BAP和△CDP直角三角形……………………………………………………（7分）

设DP=，则AP=

又∵CP+BP=27，

. 

 ………………………………（8分）

两边平方得：

化简得：

两边平方并化简得： ………………………（9分）

解得：

∴DP的长为6m ………………………………………（10分）

25．（本小题满分10分）

解：（1）理由如下：………………………………………（1分）

∵AB=BC，四边形ABCD是矩形

∴矩形ABCD是正方形 ………………………………………（2分）

∴∠ABF=∠CBE=90°

∵E，F是BC、AB的中点

∴BF=BE

∴△ABF≌△CBE（SAS） ………………………………………（3分）

∴AF=CE

∵G为AD的中点，H是DF的中点

∴

∴ ………………………………………（4分）

（2）；……………………………………………………………（8分）

（3） ……………………………………………………………（10分）