2021年春季学期期末测试八年级数学参考答案及评分意见

一、选择题

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

二、填空题

13.  14.  15. 7和9（全对才得分）

16. 元（漏写单位不扣分） 17. 7.5 18. 3

三、解答题

19.解：原式= （每算对一项给1分） 4分

= 6分

20.解：原式 4分

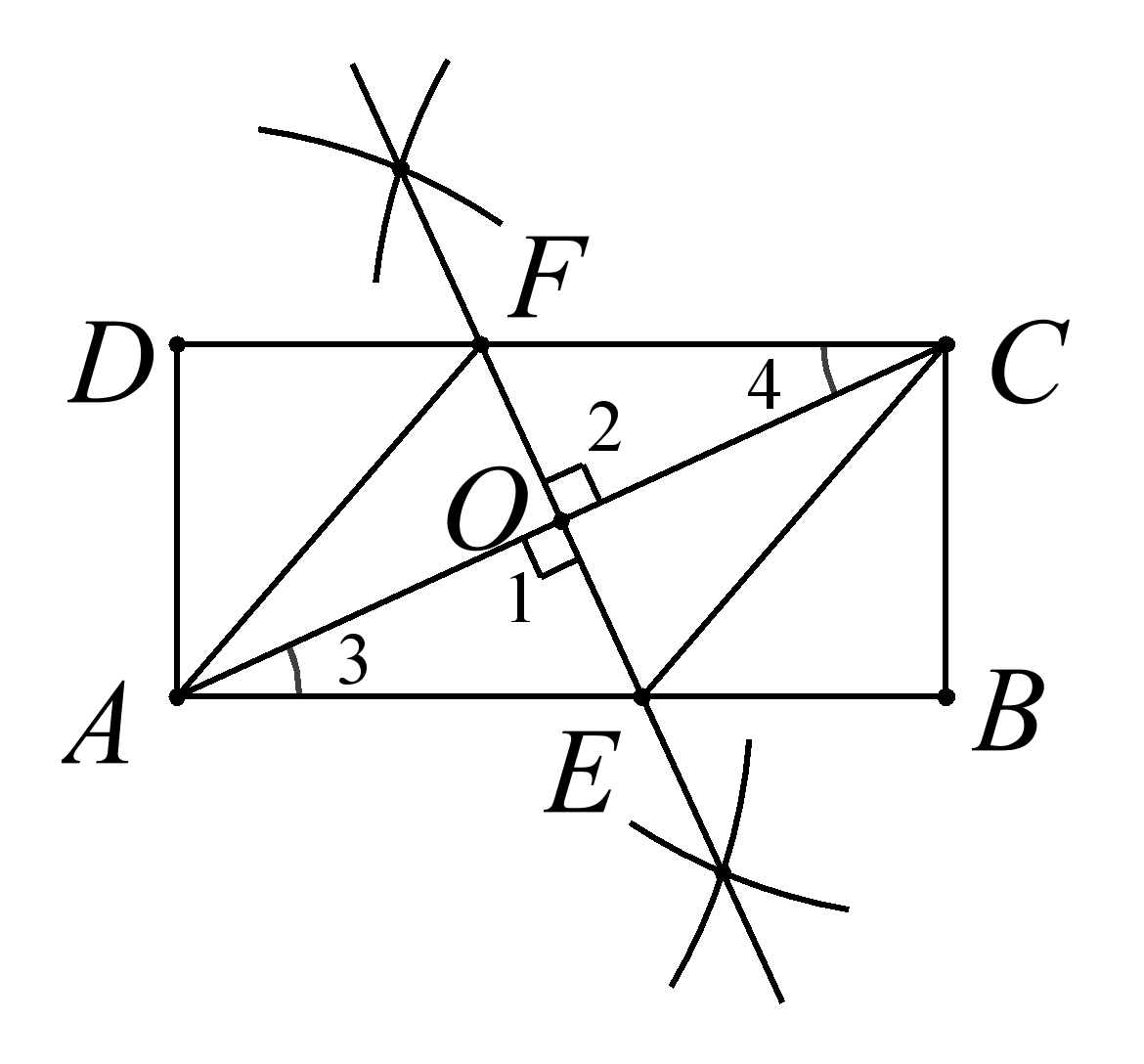
 5分

当时，原式= 6分

21.解：（1）如图 2分

（2）证明：垂直平分，， 3分

在矩形中，， 4分

在和中，，

 5分

 6分

又，四边形是平行四边形 7分

又，是菱形 8分

21.解：（1）由题意得 1分

解得 2分

则点的坐标为 3分

（2）直线与轴交于点，与轴交于点，

，（每点坐标1分） 5分

点的横坐标为，在线段上，

点 6分

轴，在上，

点 7分

． 8分

也可写作．

23.解：（1）如表 （每格1分）4分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 射击者 | 平均数 | 方差 | 中位数 | 众数 |
| 甲 | 7 | 1.2 | 7 | 7 |
| 乙 | 7 | 5.4 | 7.5 | —— |

（2）甲 6分

（3）乙 8分

24.解：（1）设三角梅、水仙的单价分别为元、元， 1分

根据题意得， 3分

解得，

答：三角梅、水仙的的单价分别为4元、5元． 4分

（2）①由题意可得， 5分

即与的关系式是

（无取值范围的，不扣分） 6分

②，随的增大而减小， 7分

，当时，取得最小值， 8分

此时，， 9分

答：当购买三角梅、水仙各5000盆时，总花费最少，最少费用为45000元．10分

25.（1）证明：是正方形，， 1分

，

 3分

（2）解：是正方形 4分

，

 四边形是矩形 5分

 6分

 ，由（1）知 7分

同理得 8分

 9分

 10分

26.解：（1）设直线的解析式为，将，代入，得 1分

解得  直线的解析式为 2分

（2）如图（1），点，在轴上，

当或时， （各1分）4分

 （各1分） 6分

（3）如图（2） （每个菱形1分）9分

点的坐标为：

 ，或，或 （有一组也给1分）10分

（2）



（1）