

@精品辅导-只做好题

备考辅导系列

重点难点梯次总结汇编  
精华考点合理提炼编排  
不同模块全面备考提升  
精选真题发现考试规律  
章节训练逐一击破短板  
全真模拟精确预测趋势  
思维拓展强化考前冲刺

注：请仔细预览文本内容，确认后下载学习资料

@高分一次过

江苏省泰州市靖江市 2020-2021 学年八年级下学期期末数学试题

|    |   |   |   |    |
|----|---|---|---|----|
| 题号 | 一 | 二 | 三 | 总分 |
| 得分 |   |   |   |    |

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息
2. 请将答案正确填写在答题卡上

|     |    |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
|     |    |

一、单选题

1. 在下列平面图形中，是中心对称图形的是（ ）



2. 为了解我市参加中考的 5000 名学生的身高情况，抽查了其中 200 名学生的身高进行分析，下列叙述正确的是（ ）

- A. 5000 名学生是总体 B. 以上调查是全面调查  
C. 每名学生是总体的一个个体 D. 从中抽取的 200 名学生的身高是总体的一个样本

3. 下列方程中，是关于  $x$  的一元二次方程的是（ ）

- A.  $2x^2 - 7x = 0$  B.  $5x + 5 = 2x - 1$   
C.  $ax^2 + bx + c = 0$  D.  $2x^2 + \frac{2}{x} = 1$

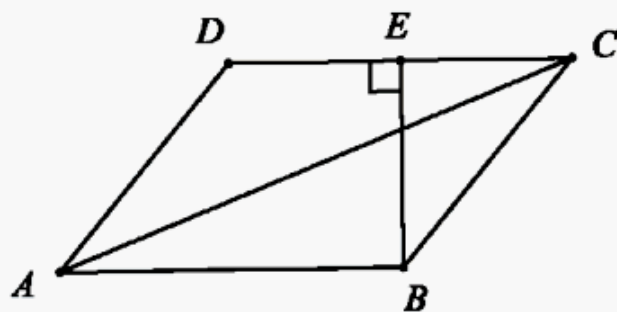
4. 对于反比例函数  $y = -\frac{2}{x}$ ，下列说法不正确的是（ ）

- A. 图象分布在第二、四象限 B.  $y$  随  $x$  的增大而增大  
C. 图象经过点  $(1, -2)$  D. 若  $x > 1$ ，则  $-2 < y < 0$

5. 某厂一月份生产某大型机器 20 台，计划二、三月份共生产 90 台，设二、三月份每月的平均增长率为  $x$ ，根据题意列出的方程是（ ）

- A.  $20(1+x)^2 = 90$  B.  $20(1-x)^2 = 90$   
C.  $20(1+x) + 20(1+x)^2 = 90$  D.  $20 + 20(1+x) + 20(1+x)^2 = 90$

6. 如图，在  $\square ABCD$  中， $BE$  垂直平分  $CD$  于点  $E$ ， $\angle BAD = 45^\circ$ ， $AD = 6$ ，则  $\square ABCD$  的对角线  $AC$  的长为（ ）



- A.  $6\sqrt{5}$       B.  $4\sqrt{5}$       C.  $10\sqrt{3}$       D.  $10\sqrt{2}$

|     |    |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
|     |    |

## 二、填空题

7. 计算： $\sqrt{8} \times \sqrt{2} + \left(\frac{1}{2}\right)^{-1} =$ \_\_\_\_\_.

8. 使式子  $\frac{\sqrt{2x+1}}{x-1}$  有意义，则  $x$  的取值范围是：\_\_\_\_\_.

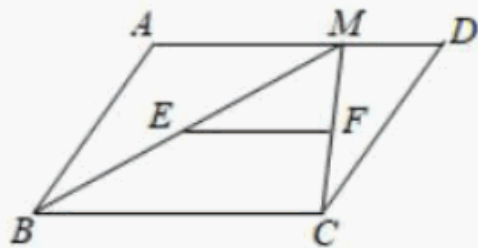
9. 若一元二次方程  $(m-1)x^2 + m^2x - m = 0$  有一根为 1，则  $m =$ \_\_\_\_\_.

10. 已知关于  $x$  的分式方程  $\frac{x-1}{x-2} = \frac{m}{x-2}$  的解是非负数，则  $m$  的取值范围是\_\_\_\_\_.

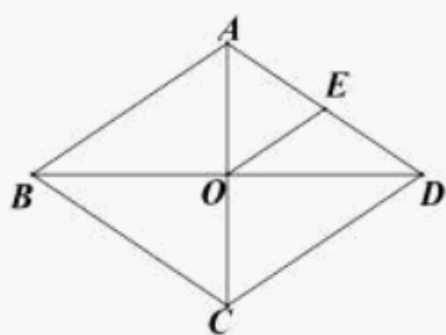
11. 已知  $m$  是负整数，关于  $x$  的一元二次方程  $x^2 - 2mx - 4 = 0$  的两根是  $x_1$ 、 $x_2$ ，若  $x_1 + x_2 > x_1x_2$ ，则  $m$  的值等于\_\_\_\_\_.

12. 在不透明的袋子中有红球、黄球共 40 个，除颜色外其他完全相同. 将袋中的球搅匀，从中随机摸出一个球，记下颜色后再放回袋中，不断重复这一过程，摸了 100 次后，发现有 30 次摸到红球，则口袋中红球的个数大约是\_\_\_\_\_.

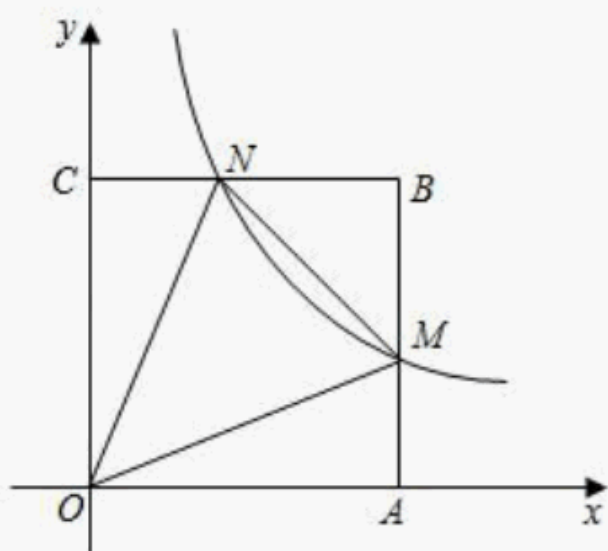
13. 如图，在平行四边形  $ABCD$  中，点  $M$  为边  $AD$  上一点， $AM = 2MD$ ，点  $E$ ，点  $F$  分别是  $BM$ 、 $CM$  中点，若  $EF = 6$ ，则  $AM$  的长为\_\_\_\_\_.



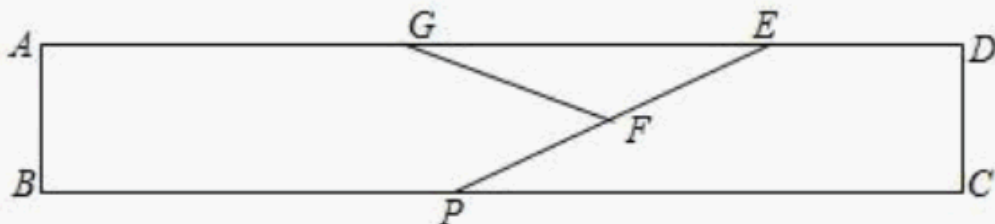
14. 如图，菱形  $ABCD$  中，对角线  $AC$ 、 $BD$  交于点  $O$ ， $E$  为  $AD$  边中点，菱形  $ABCD$  的面积为 24， $OA = 3$ ，则  $OE$  的长等于\_\_\_\_\_.



15. 如图，在平面直角坐标系中，正方形  $OABC$  的顶点  $O$  与原点重合，顶点  $A$ ， $C$  分别在  $x$  轴， $y$  轴上，反比例函数  $y = \frac{k}{x}$  ( $k > 0, x > 0$ ) 的图像与正方形的两边  $AB$ ， $BC$  分别交于点  $M$ ， $N$ ，连接  $OM$ ， $ON$ ， $MN$ ，若  $\angle MON = 45^\circ$ ， $MN = 4$ ，则  $k$  的值为\_\_\_\_\_.



16. 如图，在矩形  $ABCD$  中， $AB = 5$ ， $AD = 30$ ，点  $E$  在  $AD$  上且  $DE = 6$ ．点  $G$  为  $AE$  的中点，点  $P$  为  $BC$  边上的一个动点， $F$  为  $EP$  的中点，则  $GF + EF$  的最小值为\_\_\_\_\_.



|     |    |
|-----|----|
| 评卷人 | 得分 |
|     |    |

### 三、解答题

17. 计算：

$$(1) \sqrt{8} - \sqrt{\frac{1}{2}} + \left| -\frac{\sqrt{2}}{2} \right| - \sqrt{(-2)^2} \quad (2) \frac{x}{x+1} - \frac{1}{x^2-1} \div \frac{x-1}{x^2-2x+1}$$

18. 解方程：(1)  $x^2 + 6x + 1 = 0$ ；(2)  $\frac{3}{x^2-9} + 1 = \frac{x}{x-3}$ ；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/197016100150006163>