

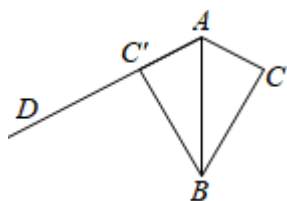
2025 年河北省邯郸市馆陶县魏僧寨中学中考数学试题 3 月月考模拟试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 如图， $\triangle ABC$ 的面积为 12， $AC=3$ ，现将 $\triangle ABC$ 沿 AB 所在直线翻折，使点 C 落在直线 AD 上的 C' 处， P 为直线 AD 上的一点，则线段 BP 的长可能是（ ）

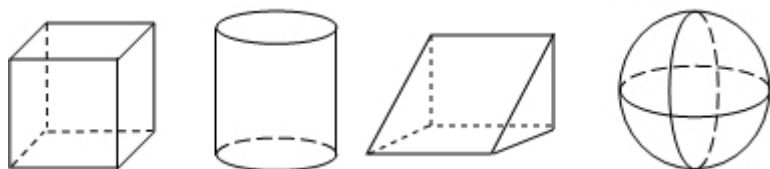


- A. 3 B. 5 C. 6 D. 10

2. 下列计算错误的是（ ）

- A. $a \cdot a = a^2$ B. $2a + a = 3a$ C. $(a^3)^2 = a^5$ D. $a^3 \div a^{-1} = a^4$

3. 下面四个几何体：



其中，俯视图是四边形的几何体个数是（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 某校九年级“诗歌大会”比赛中，各班代表队得分如下（单位：分）：9，7，8，7，9，7，6，则各代表队得分的中位数是（ ）

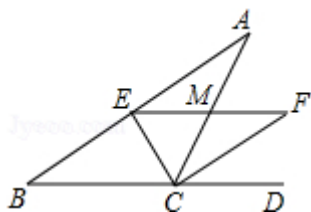
- A. 9 分 B. 8 分 C. 7 分 D. 6 分

5. 下列实数中是无理数的是（ ）

- A. $\frac{22}{7}$ B. 2^{-2} C. $5.\overline{88}$ D. $\sin 45^\circ$

6. 一、单选题

如图：在 $\triangle ABC$ 中， CE 平分 $\angle ACB$ ， CF 平分 $\angle ACD$ ，且 $EF \parallel BC$ 交 AC 于 M ，若 $CM = 5$ ，则 $CE^2 + CF^2$ 等于（ ）

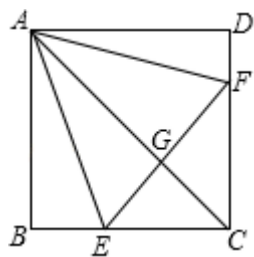


- A. 75 B. 100 C. 120 D. 125

7. 港珠澳大桥是连接香港、珠海、澳门的超大型跨海通道，全长约 55000 米，把 55000 用科学记数法表示为()

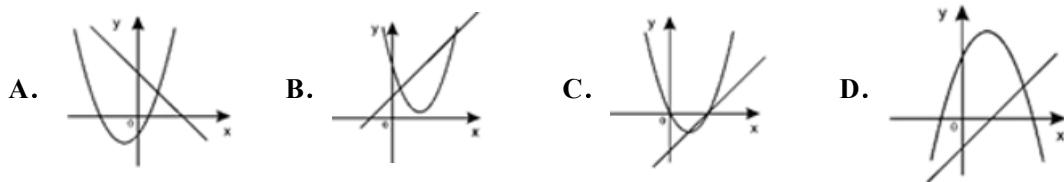
- A. 55×10^3 B. 5.5×10^4 C. 5.5×10^5 D. 0.55×10^5

8. 如图，在正方形 ABCD 中，点 E, F 分别在 BC, CD 上，AE=AF，AC 与 EF 相交于点 G，下列结论：①AC 垂直平分 EF；②BE+DF=EF；③当 $\angle DAF=15^\circ$ 时， $\triangle AEF$ 为等边三角形；④当 $\angle EAF=60^\circ$ 时， $S_{\triangle ABE} = \frac{1}{2} S_{\triangle CEF}$ ，其中正确的是()



- A. ①③ B. ②④ C. ①③④ D. ②③④

9. 函数 $y = ax + b$ 和 $y = ax^2 + bx + c$ 在同一直角坐标系内的图象大致是()



10. 已知方程组 $\begin{cases} 2x + y = 7 \\ x + 2y = 8 \end{cases}$ ，那么 $x+y$ 的值()

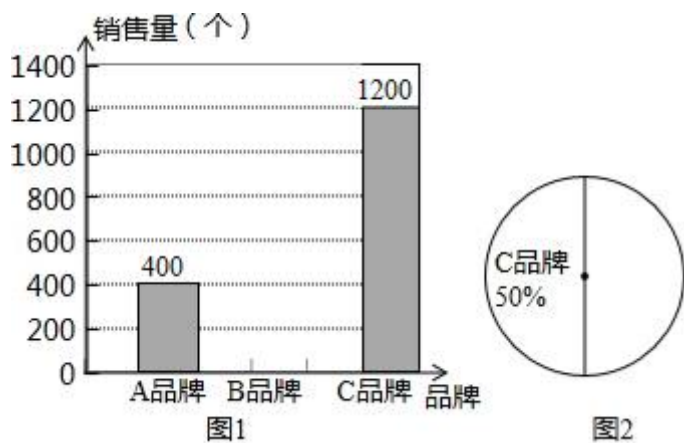
- A. -1 B. 1 C. 0 D. 5

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 若方程 $x^2 + (m^2 - 1)x + 1 + m = 0$ 的两根互为相反数，则 $m = \underline{\hspace{2cm}}$

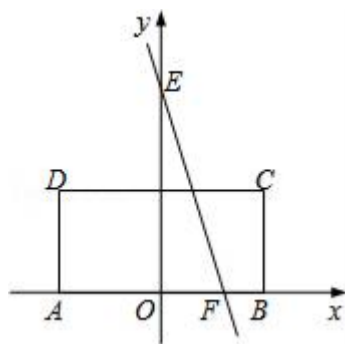
12. 用换元法解方程 $\frac{x+1}{x^2} - \frac{2x^2}{x+1} = 3$ 时，如果设 $\frac{x+1}{x^2} = y$ ，那么原方程化成以 y 为“元”的方程是_____.

13. 某商场对今年端午节这天销售 A、B、C 三种品牌粽子的情况进行了统计，绘制了如图 1 和图 2 所示的统计图，则 B 品牌粽子在图 2 中所对应的扇形的心角的度数是_____.

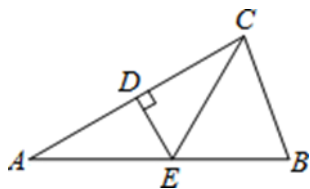


14. 已知 $|x|=3$, $y^2=16$, $xy<0$, 则 $x-y=$ _____.

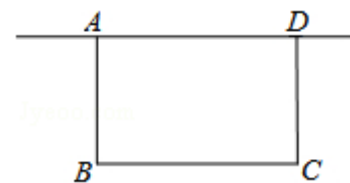
15. 如图, 矩形 $ABCD$ 的边 AB 在 x 轴上, AB 的中点与原点 O 重合, $AB=2$, $AD=1$, 点 E 的坐标为 $(0, 2)$. 点 $F(x, 0)$ 在边 AB 上运动, 若过点 E, F 的直线将矩形 $ABCD$ 的周长分成 $2:1$ 两部分, 则 x 的值为_____.



16. 如图, $\triangle ABC$ 中, DE 垂直平分 AC 交 AB 于 E , $\angle A=30^\circ$, $\angle ACB=80^\circ$, 则 $\angle BCE=$ _____°.



17. 如图, 在矩形 $ABCD$ 中, $AD=4$, 点 P 是直线 AD 上一动点, 若满足 $\triangle PBC$ 是等腰三角形的点 P 有且只有3个, 则 AB 的长为_____.



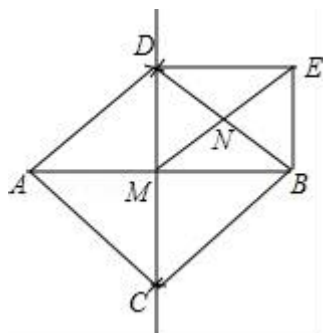
三、解答题 (共7小题, 满分69分)

18. (10分) 如图, 分别以线段 AB 两端点 A, B 为圆心, 以大于 $\frac{1}{2}AB$ 长为半径画弧, 两弧交于 C, D 两点, 作直线

CD 交 AB 于点 M , $DE \parallel AB$, $BE \parallel CD$.

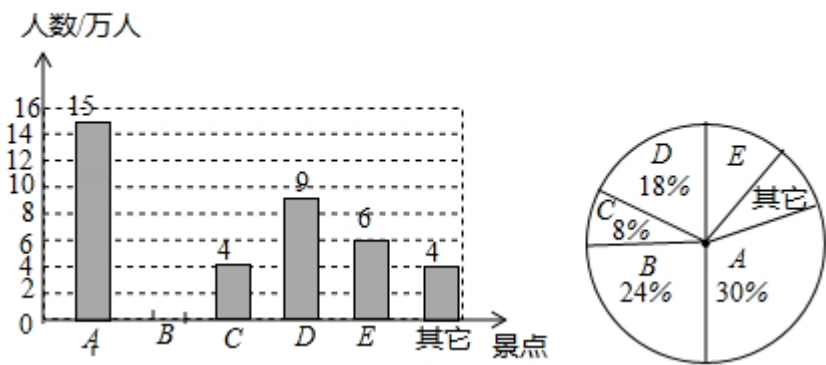
(1) 判断四边形 $ACBD$ 的形状, 并说明理由;

(2) 求证: $ME=AD$.



19. (5 分) 随着交通道路的不断完善, 带动了旅游业的发展, 某市旅游景区有 A、B、C、D、E 等著名景点, 该市旅游部门统计绘制出 2017 年“五·一”长假期间旅游情况统计图, 根据以下信息解答下列问题:

某市2017年“五·一”长假期间旅游情况统计图



2017 年“五·一”期间, 该市周边景点共接待游客__

万人, 扇形统计图中 A 景点所对应的圆心角的度数是__, 并补全条形统计图. 根据近几年到该市旅游人数增长趋势, 预计 2018 年“五·一”节将有 80 万游客选择该市旅游, 请估计有多少万人会选择去 E 景点旅游? 甲、乙两个旅行团在 A、B、D 三个景点中, 同时选择去同一景点的概率是多少? 请用画树状图或列表法加以说明, 并列举所用等可能的结果.

20. (8 分) 某景区门票价格 80 元/人, 景区为吸引游客, 对门票价格进行动态管理, 非节假日打 a 折, 节假日期间, 10 人以下 (包括 10 人) 不打折, 10 人以上超过 10 人的部分打 b 折, 设游客为 x 人, 门票费用为 y 元, 非节假日门票费用 y_1 (元) 及节假日门票费用 y_2 (元) 与游客 x (人) 之间的函数关系如图所示.

(1) $a=$ _____, $b=$ _____;

(2) 确定 y_2 与 x 之间的函数关系式:

(3) 导游小王 6 月 10 日 (非节假日) 带 A 旅游团, 6 月 20 日 (端午节) 带 B 旅游团到该景区旅游, 两团共计 50 人, 两次共付门票费用 3040 元, 求 A、B 两个旅游团各多少人?

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/448002017062006133>

