

福建省泉州德化县联考 2024-2025 学年初三第一次模拟预测数学试题试卷

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。

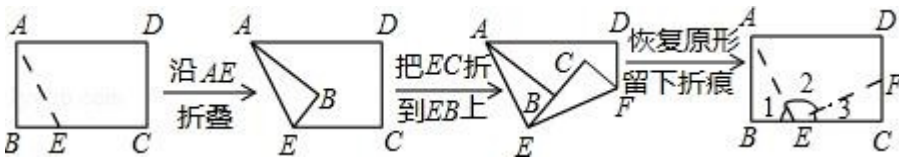
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 义安区某中学九年级人数相等的甲、乙两班学生参加同一次数学测试，两班平均分和方差分别为 $\bar{x}_甲=89$ 分， $\bar{x}_乙=89$ 分， $S_甲^2=195$ ， $S_乙^2=1$ 。那么成绩较为整齐的是（ ）

- A. 甲班 B. 乙班 C. 两班一样 D. 无法确定

2. 按如图所示的方法折纸，下面结论正确的个数（ ）

- ① $\angle 2=90^\circ$ ； ② $\angle 1=\angle AEC$ ； ③ $\triangle ABE \sim \triangle ECF$ ； ④ $\angle BAE=\angle 1$ 。

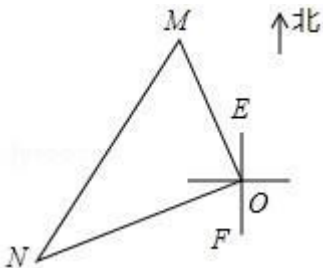


- A. 1 个 B. 2 个 C. 1 个 D. 4 个

3. 方程 $\frac{3}{x} - \frac{7}{x+1} = 0$ 的解是（ ）。

- A. $x = \frac{1}{4}$ B. $x = \frac{3}{4}$ C. $x = \frac{4}{3}$ D. $x = -1$

4. 一艘轮船和一艘渔船同时沿各自的航向从港口 O 出发，如图所示，轮船从港口 O 沿北偏西 20° 的方向行 60 海里到达点 M 处，同一时刻渔船已航行到与港口 O 相距 80 海里的点 N 处，若 M、N 两点相距 100 海里，则 $\angle NOF$ 的度数为（ ）



- A. 50° B. 60° C. 70° D. 80°

5. 小明要去超市买甲、乙两种糖果，然后混合成 5 千克混合糖果，已知甲种糖果的单价为 a 元/千克，乙种糖果的单价为 b 元/千克，且 $a > b$ 。根据需要小明列出以下三种混合方案：（单位：千克）

	甲种糖果	乙种糖果	混合糖果
--	------	------	------

方案 1	2	3	5
方案 2	3	2	5
方案 3	2.5	2.5	5

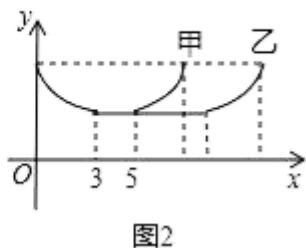
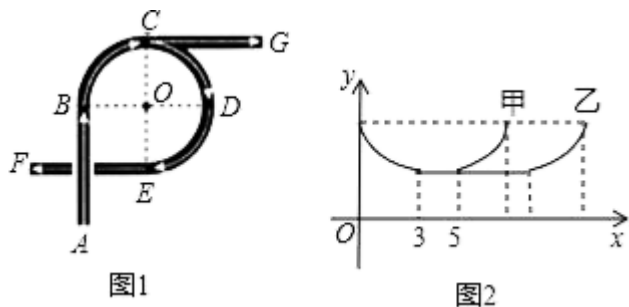
则最省钱的方案为 ()

- A. 方案 1 B. 方案 2
 C. 方案 3 D. 三个方案费用相同

6. 在 3, 0, -2, $-\sqrt{2}$ 四个数中, 最小的数是 ()

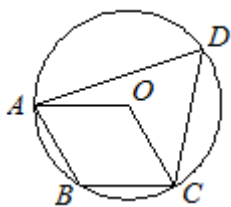
- A. 3 B. 0 C. -2 D. $-\sqrt{2}$

7. 如图 1 是一座立交桥的示意图 (道路宽度忽略不计), A 为入口, F, G 为出口, 其中直行道为 AB, CG, EF, 且 $AB=CG=EF$; 弯道为以点 O 为圆心的一段弧, 且 $\overset{\frown}{BC}$, $\overset{\frown}{CD}$, $\overset{\frown}{DE}$ 所对的圆心角均为 90° . 甲、乙两车由 A 口同时驶入立交桥, 均以 10m/s 的速度行驶, 从不同出口驶出, 其间两车到点 O 的距离 y (m) 与时间 x (s) 的对应关系如图 2 所示. 结合题目信息, 下列说法错误的是 ()



- A. 甲车在立交桥上共行驶 8s B. 从 F 口出比从 G 口出多行驶 40m
 C. 甲车从 F 口出, 乙车从 G 口出
 D. 立交桥总长为 150m

8. 如图, 四边形 ABCD 内接于 $\odot O$, 若四边形 ABCO 是平行四边形, 则 $\angle ADC$ 的大小为 ()



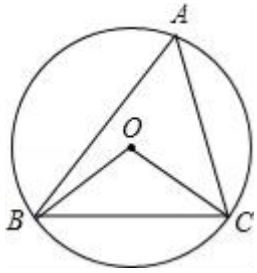
- A. 45° B. 50° C. 60° D. 75°

9. 将 1, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, $\sqrt{6}$ 按如图方式排列, 若规定 (m, n) 表示第 m 排从左向右第 n 个数, 则 (6, 5) 与 (13, 6) 表示的两数之积是 ()

1		第1排
$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	第2排
$\sqrt{6}$	1	第3排
$\sqrt{3}$	$\sqrt{6}$	第4排
$\sqrt{3}$	$\sqrt{6}$	第5排
.....	

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

10. 如图, $\odot O$ 的半径为 1, $\triangle ABC$ 是 $\odot O$ 的内接三角形, 连接 OB 、 OC , 若 $\angle BAC$ 与 $\angle BOC$ 互补, 则弦 BC 的长为 ()

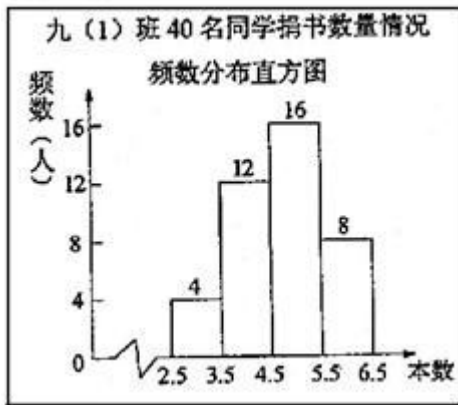


- A. $\sqrt{3}$ B. $2\sqrt{3}$ C. $3\sqrt{3}$ D. $1.5\sqrt{3}$

11. 估计 $\sqrt{32} - \sqrt{16} \div 2$ 的运算结果在哪两个整数之间 ()

- A. 0 和 1 B. 1 和 2 C. 2 和 3 D. 3 和 4

12. 为了支援地震灾区同学, 某校开展捐书活动, 九(1)班 40 名同学积极参与. 现将捐书数量绘制成频数分布直方图如图所示, 则捐书数量在 5.5~6.5 组别的频率是 ()



- A. 0.1 B. 0.2
C. 0.3 D. 0.4

二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 如图, 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\angle A=30^\circ$, $BC=2$, $\odot C$ 的半径为 1, 点 P 是斜边 AB 上的点, 过点 P 作 $\odot C$ 的一条切线 PQ (点 Q 是切点), 则线段 PQ 的最小值为_____.

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/886225104200010231>