

新疆生产建设兵团农八师一四三团第一中学 2024 届中考联考数学试卷

考生请注意：

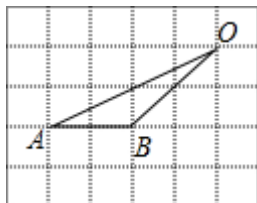
1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

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. 有 m 辆客车及 n 个人，若每辆客车乘 40 人，则还有 10 人不能上车，若每辆客车乘 43 人，则只有 1 人不能上车，有下列四个等式：① $40m+10=43m-1$ ；② $\frac{n+10}{40} = \frac{n+1}{43}$ ；③ $\frac{n-10}{40} = \frac{n-1}{43}$ ；④ $40m+10=43m+1$ ，其中正确的是（ ）

- A. ①② B. ②④ C. ②③ D. ③④

2. 在下列网格中，小正方形的边长为 1，点 A 、 B 、 O 都在格点上，则 $\angle A$ 的正弦值是（ ）

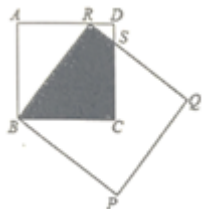


- A. $\frac{\sqrt{5}}{5}$ B. $\frac{\sqrt{5}}{10}$ C. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ D. $\frac{1}{2}$

3. $\cos 60^\circ$ 的值等于（ ）

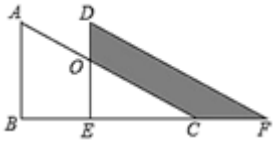
- A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4. 正方形 $ABCD$ 和正方形 $BPQR$ 的面积分别为 16、25，它们重叠的情形如图所示，其中 R 点在 AD 上， CD 与 QR 相交于 S 点，则四边形 $RBCS$ 的面积为（ ）



- A. 8 B. $\frac{17}{2}$ C. $\frac{28}{3}$ D. $\frac{77}{8}$

5. 如图，将 $\triangle ABC$ 沿着点 B 到 C 的方向平移到 $\triangle DEF$ 的位置， $AB=10$ ， $DO=4$ ，平移距离为 6，则阴影部分面积为（ ）

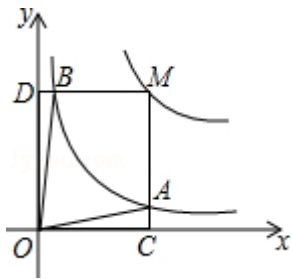


- A. 42 B. 96 C. 84 D. 48

6. 反比例函数 $y = \frac{a}{x}$ ($a > 0$, a 为常数) 和 $y = \frac{2}{x}$ 在第一象限内的图象如图所示, 点 M 在 $y = \frac{a}{x}$ 的图象上, $MC \perp x$ 轴于点 C , 交 $y = \frac{2}{x}$ 的图象于点 A ; $MD \perp y$ 轴于点 D , 交 $y = \frac{2}{x}$ 的图象于点 B , 当点 M 在 $y = \frac{a}{x}$ 的图象上运动时, 以下结论:

- ① $S_{\triangle ODB} = S_{\triangle OCA}$;
 ② 四边形 $OAMB$ 的面积不变;
 ③ 当点 A 是 MC 的中点时, 则点 B 是 MD 的中点.

其中正确结论的个数是 ()



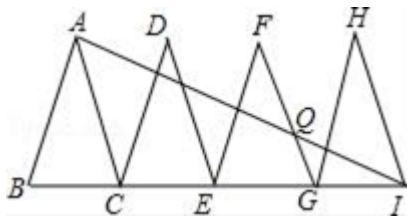
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

7. 一、单选题

点 $P(2, -1)$ 关于原点对称的点 P' 的坐标是 ()

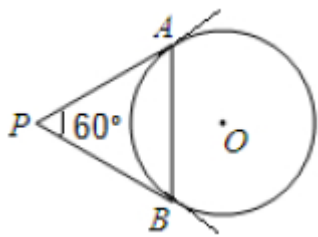
- A. $(-2, 1)$ B. $(-2, -1)$ C. $(-1, 2)$ D. $(1, -2)$

8. 如图, 已知 $\triangle ABC$, $\triangle DCE$, $\triangle FEG$, $\triangle HGI$ 是 4 个全等的等腰三角形, 底边 BC , CE , EG , GI 在同一直线上, 且 $AB=2$, $BC=1$. 连接 AI , 交 FG 于点 Q , 则 $QI =$ ()



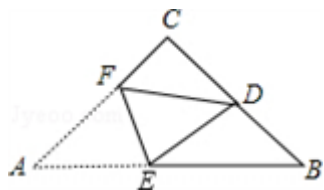
- A. 1 B. $\frac{\sqrt{61}}{6}$ C. $\frac{\sqrt{66}}{6}$ D. $\frac{4}{3}$

9. 如图, 从圆 O 外一点 P 引圆 O 的两条切线 PA , PB , 切点分别为 A , B , 如果 $\angle APB = 60^\circ$, $PA = 8$, 那么弦 AB 的长是 ()



- A. 4 B. $4\sqrt{3}$ C. 8 D. $8\sqrt{3}$

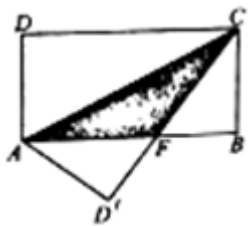
10. 如图，在等腰直角三角形 ABC 中， $\angle C=90^\circ$ ， D 为 BC 的中点，将 $\triangle ABC$ 折叠，使点 A 与点 D 重合， EF 为折痕，则 $\sin \angle BED$ 的值是（ ）



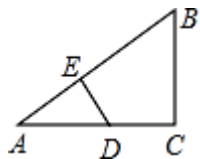
- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{5}{7}$

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11. 如图，矩形 $ABCD$ 中， $AB=8$ ， $BC=4$ ，将矩形沿 AC 折叠，点 D 落在点 D' 处.则重叠部分 $\triangle AFC$ 的面积为 _____.



12. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， D 是 AC 上一点， $DE \perp AB$ 于点 E ，若 $AC=8$ ， $BC=6$ ， $DE=3$ ，则 AD 的长为 _____.



13. 在一次数学测试中，同年级人数相同的甲、乙两个班的成绩统计如下表：

班级	平均分	中位数	方差
甲班	92.5	95.5	41.25
乙班	92.5	90.5	36.06

数学老师让同学们针对统计的结果进行一下评估，学生的评估结果如下：

- ① 这次数学测试成绩中，甲、乙两个班的平均水平相同；

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/908012116022006132>