

江苏省无锡江阴市华士片 2024 届中考适应性考试数学试题

注意事项：

- 1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
- 3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

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. 在一个不透明的袋子中装有除颜色外其余均相同的 m 个小球，其中 5 个黑球，从袋中随机摸出一球，记下其颜色，这称为依次摸球试验，之后把它放回袋中，搅匀后，再继续摸出一球。以下是利用计算机模拟的摸球试验次数与摸出黑球次数的列表：

摸球试验次数	100	1000	5000	10000	50000	100000
摸出黑球次数	46	487	2506	5008	24996	50007

根据列表，可以估计出 m 的值是（ ）

- A. 5 B. 10 C. 15 D. 20

2. 估算 $\sqrt{18}$ 的值是在（ ）

- A. 2 和 3 之间 B. 3 和 4 之间 C. 4 和 5 之间 D. 5 和 6 之间

3. 2018 年我市财政计划安排社会保障和公共卫生等支出约 1800000000 元支持民生幸福工程，数 1800000000 用科学记数法表示为（ ）

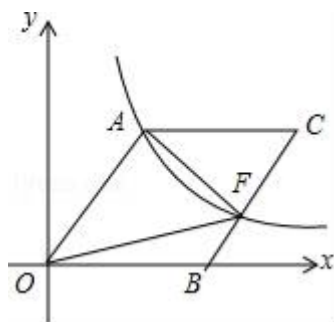
- A. 18×10^8 B. 1.8×10^8 C. 1.8×10^9 D. 0.18×10^{10}

4. 已知一组数据 1、2、3、 x 、5，它们的平均数是 3，则这一组数据的方差为（ ）

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

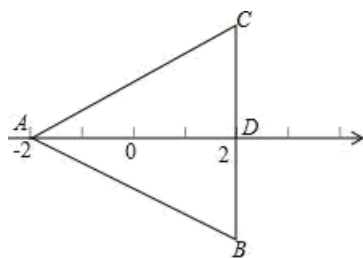
5. 已知：如图四边形 OACB 是菱形，OB 在 X 轴的正半轴上， $\sin\angle AOB=\frac{12}{13}$ ，反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 在第一象限图象经过点

A，与 BC 交于点 F. $S_{\triangle AOF}=\frac{39}{2}$ ，则 $k=$ （ ）



- A. 15 B. 13 C. 12 D. 5

6. 如图，等腰 $\triangle ABC$ 的底边 BC 与底边上的高 AD 相等，高 AD 在数轴上，其中点 A ， D 分别对应数轴上的实数 -2 ， 2 ，则 AC 的长度为（ ）



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

7. 哥哥与弟弟的年龄和是18岁，弟弟对哥哥说：“当我的年龄是你现在年龄的时候，你就是18岁”。如果现在弟弟的年龄是 x 岁，哥哥的年龄是 y 岁，下列方程组正确的是（ ）

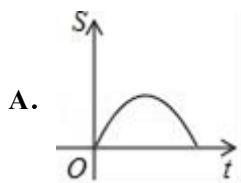
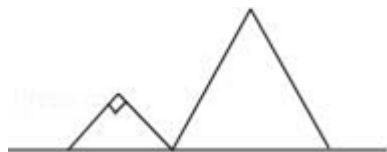
A. $\begin{cases} x = y - 18 \\ x - y = 18 - x \end{cases}$ B. $\begin{cases} x - y = 18 \\ x - y = x + 18 \end{cases}$

C. $\begin{cases} x + y = 18 \\ x - y = 18 + x \end{cases}$ D. $\begin{cases} x = 18 - y \\ 18 - x = x - y \end{cases}$

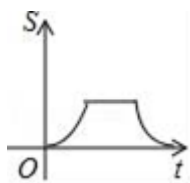
8. 下列各类数中，与数轴上的点存在一一对应关系的是（ ）

- A. 有理数 B. 实数 C. 分数 D. 整数

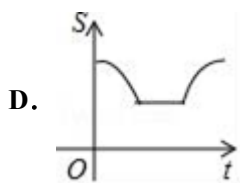
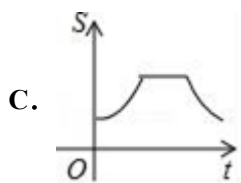
9. 如图，直角边长为 $\sqrt{2}$ 的等腰直角三角形与边长为3的等边三角形在同一水平线上，等腰直角三角形沿水平线从左向右匀速穿过等边三角形时，设穿过时间为 t ，两图形重合部分的面积为 S ，则 S 关于 t 的图象大致为（ ）



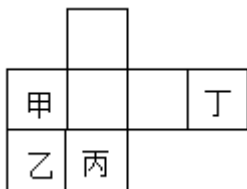
A.



B.



10. 如图，将甲、乙、丙、丁四个小正方形中的一个剪掉，使余下的部分不能围成一个正方体，剪掉的这个小正方形是



- A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁

11. -2018 的绝对值是 ()

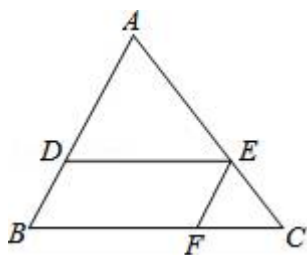
- A. ± 2018 B. -2018 C. $-\frac{1}{2018}$ D. 2018

12. “车辆随机到达一个路口，遇到红灯”这个事件是()

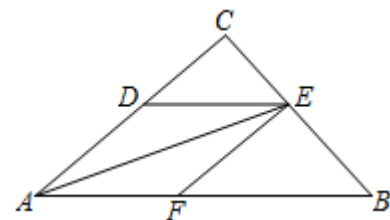
- A. 不可能事件 B. 不确定事件 C. 确定事件 D. 必然事件

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $DE \parallel BC$, $EF \parallel AB$. 若 $AD=2BD$, 则 $\frac{CF}{BF}$ 的值等于_____



14. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=3+\sqrt{3}$, $\angle B=45^\circ$, $\angle C=105^\circ$, 点 D 、 E 、 F 分别在 AC 、 BC 、 AB 上, 且四边形 $ADEF$ 为菱形, 若点 P 是 AE 上一个动点, 则 $PF+PB$ 的最小值为_____.



15. 如图是一本折扇，其中平面图是一个扇形，扇面 $ABDC$ 的宽度 AC 是管柄长 OA 的一半，已知 $OA=30\text{cm}$ ， $\angle AOB=120^\circ$ ，则扇面 $ABDC$ 的周长为 $\quad\quad\quad\text{cm}$

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/056124043112010141>