

江苏省无锡市太湖格致中学 2024 年初中数学毕业考试模拟冲刺卷

注意事项

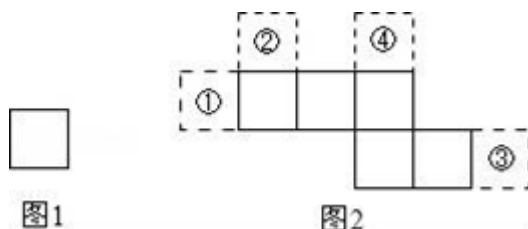
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 已知一次函数 $y=kx+3$ 和 $y=k_1x+5$ ，假设 $k<0$ 且 $k_1>0$ ，则这两个一次函数的图像的交点在（ ）

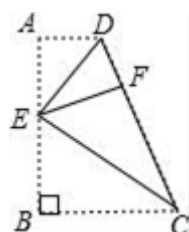
- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2. 图 1 和图 2 中所有的正方形都全等，将图 1 的正方形放在图 2 中的①②③④某一位置，所组成的图形不能围成正方体的位置是（ ）



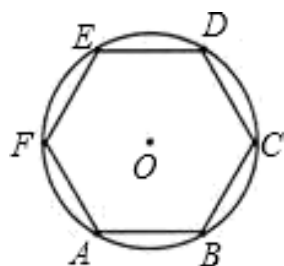
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

3. 如图，四边形 $ABCD$ 中， $AD\parallel BC$ ， $\angle B=90^\circ$ ， E 为 AB 上一点，分别以 ED ， EC 为折痕将两个角（ $\angle A$ ， $\angle B$ ）向内折起，点 A ， B 恰好落在 CD 边的点 F 处。若 $AD=3$ ， $BC=5$ ，则 EF 的值是（ ）



- A. $\sqrt{15}$ B. $2\sqrt{15}$ C. $\sqrt{17}$ D. $2\sqrt{17}$

4. 如图，已知 $\odot O$ 的周长等于 $6\pi cm$ ，则它的内接正六边形 $ABCDEF$ 的面积是（ ）

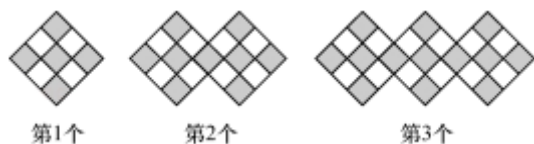


- A. $\frac{9\sqrt{3}}{4}$ B. $\frac{27\sqrt{3}}{4}$ C. $\frac{27\sqrt{3}}{2}$ D. $27\sqrt{3}$

5. 解分式方程 $\frac{1}{x-2} - 3 = \frac{4}{2-x}$ 时，去分母可得（ ）

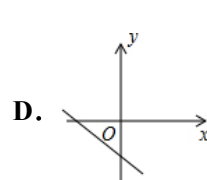
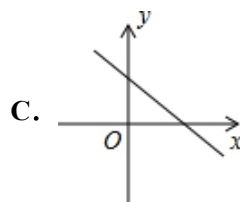
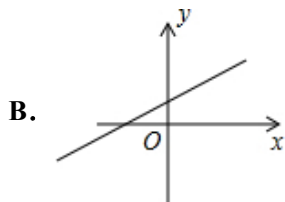
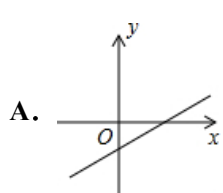
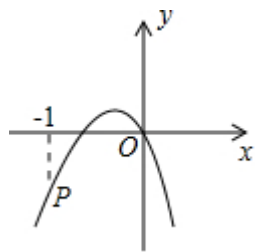
- A. $1 - 3(x-2) = 4$ B. $1 - 3(x-2) = -4$
C. $-1 - 3(2-x) = -4$ D. $1 - 3(2-x) = 4$

6. 如图是一组有规律的图案，它们是由边长相同的小正方形组成的，其中部分小正方形涂有阴影，依此规律，第 2018 个图案中涂有阴影的小正方形个数为（ ）

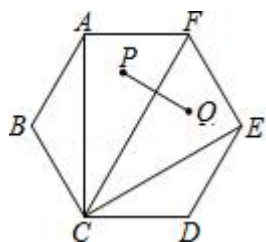


- A. 8073 B. 8072 C. 8071 D. 8070

7. 如图，二次函数 $y = ax^2 + bx$ 的图象开口向下，且经过第三象限的点 P. 若点 P 的横坐标为 -1，则一次函数 $y = (a-b)x + b$ 的图象大致是（ ）

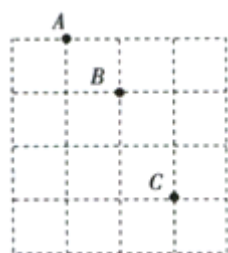


8. 如图，正六边形 ABCDEF 中，P、Q 两点分别为 $\triangle ACF$ 、 $\triangle CEF$ 的内心. 若 $AF=2$ ，则 PQ 的长度为何？（ ）



- A. 1 B. 2 C. $2\sqrt{3} - 2$ D. $4 - 2\sqrt{3}$

9. 如图，在正方形网格中建立平面直角坐标系，若 $\square(0,2)$ ， $\square(1,1)$ ，则点 C 的坐标为（ ）



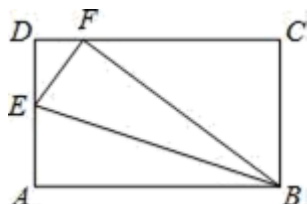
- A. $(1, -2)$ B. $(1, -1)$ C. $(2, -1)$ D. $(2, 1)$

10. -3 的相反数是()

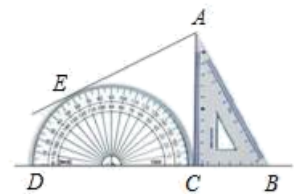
- A. $\frac{1}{3}$ B. 3 C. $-\frac{1}{3}$ D. -3

二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

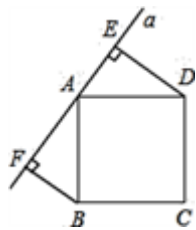
11. 已知：如图，矩形 $ABCD$ 中， $AB=5$ ， $BC=3$ ， E 为 AD 上一点，把矩形 $ABCD$ 沿 BE 折叠，若点 A 恰好落在 CD 上点 F 处，则 AE 的长为_____.



12. 如图，将量角器和含 30° 角的一块直角三角板紧靠着放在同一平面内，使三角板的 $0cm$ 刻度线与量角器的 0° 线在同一直线上，且直径 DC 是直角边 BC 的两倍，过点 A 作量角器圆弧所在圆的切线，切点为 E ，则点 E 在量角器上对应的度数是_____.

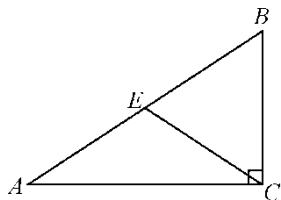


13. 如图，直线 a 经过正方形 $ABCD$ 的顶点 A ，分别过此正方形的顶点 B 、 D 作 $BF \perp a$ 于点 F 、 $DE \perp a$ 于点 E 。若 $DE=8$ ， $BF=5$ ，则 EF 的长为_____.



14. 如果梯形的中位线长为 6，一条底边长为 8，那么另一条底边长等于_____.

15. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， E 是斜边 AB 的中点，若 $AB=10$ ，则 $CE=$ _____.



16. 抛物线 $y=-x^2+bx+c$ 的部分图象如图所示，则关于 x 的一元二次方程 $-x^2+bx+c=0$ 的解为_____.

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/066102210154010141>