

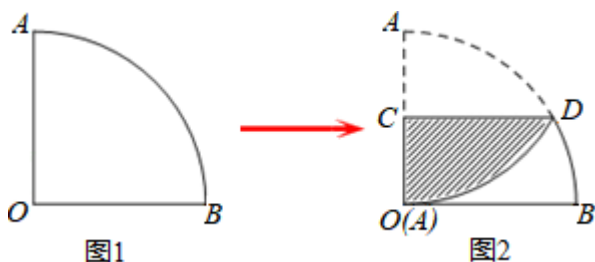
江苏省句容市华阳片 2025 届中考数学试题命题比赛模拟试卷 (26)

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。

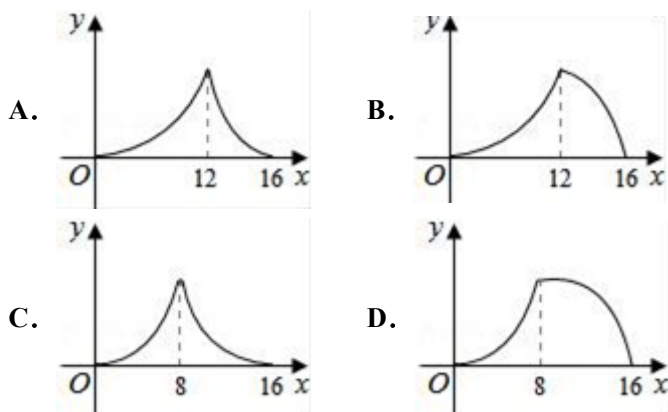
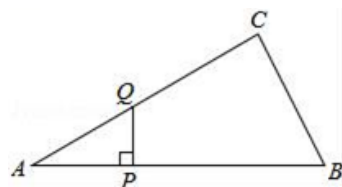
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 如图 1，一个扇形纸片的圆心角为 90° ，半径为 1。如图 2，将这张扇形纸片折叠，使点 A 与点 O 恰好重合，折痕为 CD ，图中阴影为重合部分，则阴影部分的面积为（ ）

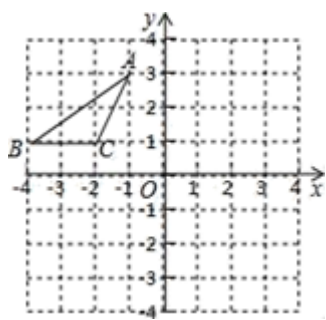


- A. $\frac{4\pi}{3} - 2\sqrt{3}$ B. $\frac{8\pi}{3} - 4\sqrt{3}$ C. $\frac{8\pi}{3} - 2\sqrt{3}$ D. $\frac{8\pi}{3} - 4$

2. 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $\angle A = 30^\circ$ ， $AB = 1$ 。点 P 是斜边 AB 上一点。过点 P 作 $PQ \perp AB$ ，垂足为 P ，交边 AC （或边 CB ）于点 Q ，设 $AP = x$ ， $\triangle APQ$ 的面积为 y ，则 y 与 x 之间的函数图象大致为（ ）



3. 如图所示，在平面直角坐标系中，点 A 、 B 、 C 的坐标分别为 $(-1, 3)$ 、 $(-4, 1)$ 、 $(-2, 1)$ ，将 $\triangle ABC$ 沿一确定方向平移得到 $\triangle A_1B_1C_1$ ，点 B 的对应点 B_1 的坐标是 $(1, 2)$ ，则点 A_1 、 C_1 的坐标分别是（ ）



A. $A_1(4, 4)$, $C_1(3, 2)$

B. $A_1(3, 3)$, $C_1(2, 1)$

C. $A_1(4, 3)$, $C_1(2, 3)$

D. $A_1(3, 4)$, $C_1(2, 2)$

4. 已知某新型感冒病毒的直径约为 0.000000823 米，将 0.000000823 用科学记数法表示为 ()

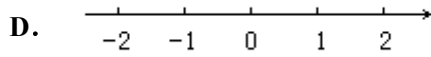
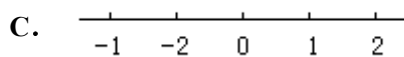
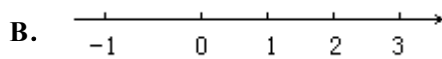
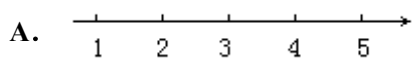
A. 8.23×10^{-6}

B. 8.23×10^{-7}

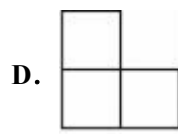
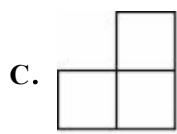
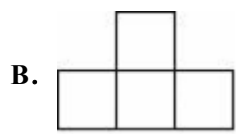
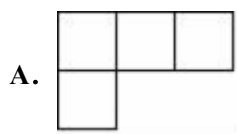
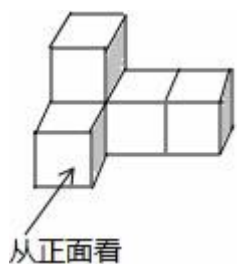
C. 8.23×10^6

D. 8.23×10^7

5. 如图所示的图形为四位同学画的数轴，其中正确的是 ()



6. 如图是由 5 个大小相同的正方体搭成的几何体，这个几何体的俯视图是 ()



7. 若函数 $y = \frac{2}{x}$ 与 $y = -2x - 4$ 的图象的交点坐标为 (a, b) ，则 $\frac{1}{a} + \frac{2}{b}$ 的值是 ()

A. -4

B. -2

C. 1

D. 2

8. 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. $1 - 3(2-x) = 4$

9. 某商品的标价为 200 元，8 折销售仍赚 40 元，则商品进价为 () 元。

A. 140

B. 120

C. 160

D. 100

10.

一枚质地均匀的骰子，骰子的六个面上分别刻有 1 到 6 的点数，投掷这样的骰子一次，向上一面点数是偶数的结果有 ()

- A. 1 种 B. 2 种 C. 3 种 D. 6 种

11. 点 $P(-2, 5)$ 关于 y 轴对称的点的坐标为 ()

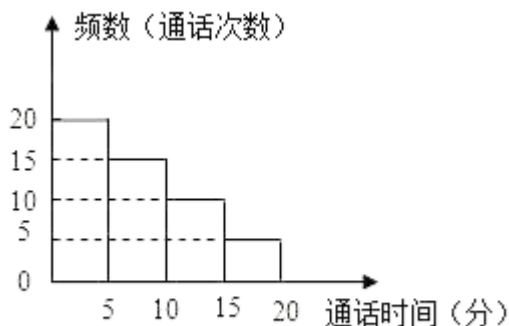
- A. $(2, -5)$ B. $(5, -2)$ C. $(-2, -5)$ D. $(2, 5)$

12. 若分式 $\frac{3}{x+1}$ 在实数范围内有意义，则实数 x 的取值范围是 ()

- A. $x > -1$ B. $x < -1$ C. $x = -1$ D. $x \neq -1$

二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 小明统计了家里 3 月份的电话通话清单，按通话时间画出频数分布直方图 (如图所示)，则通话时间不足 10 分钟的通话次数的频率是_____.

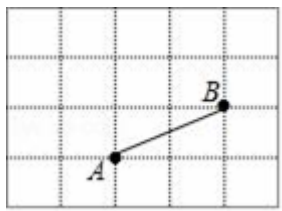


(注：每组内只含最小值，不含最大值)

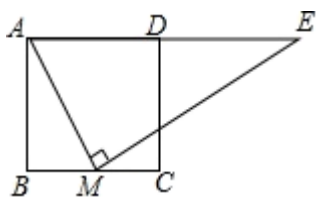
14. 如图，在每个小正方形的边长为 1 的网格中，A, B 为格点

(I) AB 的长等于__

(II) 请用无刻度的直尺，在如图所示的网格中求作一点 C，使得 $CA=CB$ 且 $\triangle ABC$ 的面积等于 $\frac{3}{2}$ ，并简要说明点 C 的位置是如何找到的_____



15. 如图，正方形 ABCD 中，M 为 BC 上一点， $ME \perp AM$ ，ME 交 AD 的延长线于点 E. 若 $AB=12$ ， $BM=5$ ，则 DE 的长为_____.



16. 如图，在 $\odot O$ 中，AB 是直径，点 D 是 $\odot O$ 上一点，点 C 是 $\widehat{AD}$

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/616155050030010232>