

安徽省黄山市渔亭中学 2025 届初三下学期第一次月考（5 月）数学试题

注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

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. 为了开展阳光体育活动，某班计划购买毽子和跳绳两种体育用品，共花费 35 元，毽子单价 3 元，跳绳单价 5 元，购买方案有（ ）

- A. 1 种 B. 2 种 C. 3 种 D. 4 种

2. 下列计算正确的是（ ）

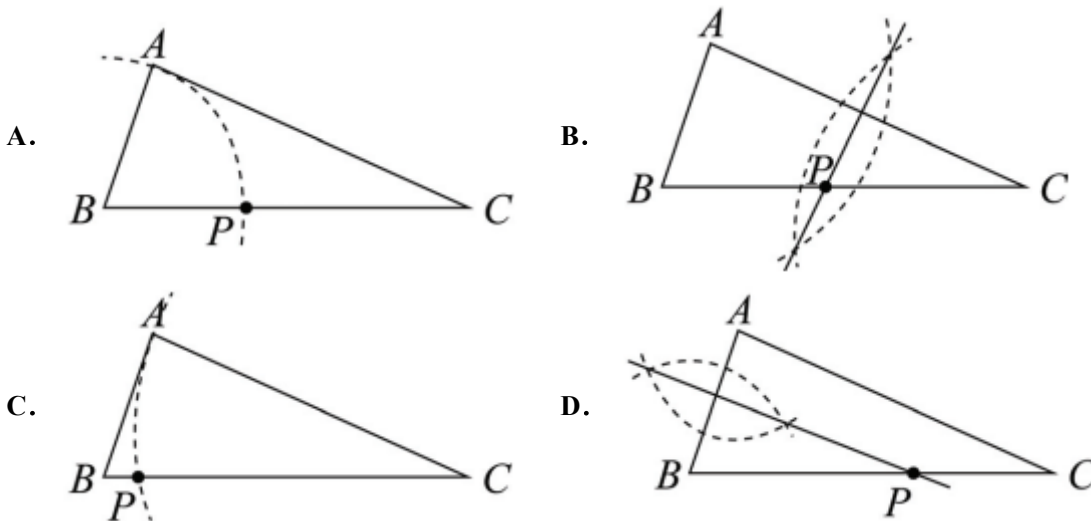
- A. $-5x - 2x = -3x$ B. $(a+3)^2 = a^2 + 9$ C. $(-a^3)^2 = a^5$ D. $a^{2p} \div a^{-p} = a^{3p}$

3. 为了解某班学生每周做家务劳动的时间，某综合实践活动小组对该班 9 名学生进行了调查，有关数据如下表。则这 9 名学生每周做家务劳动的时间的众数及中位数分别是（ ）

每周做家务的时间（小时）	0	1	2	3	4
人数（人）	2	2	3	1	1

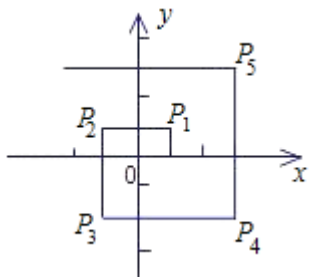
- A. 3, 2.5 B. 1, 2 C. 3, 3 D. 2, 2

4. 已知 $\triangle ABC$ ($AC < BC$)，用尺规作图的方法在 BC 上确定一点 P ，使 $PA + PC = BC$ ，则符合要求的作图痕迹是（ ）



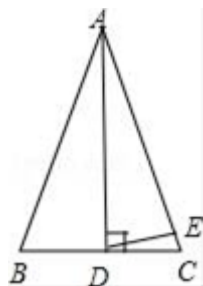
5. 在直角坐标系中，设一质点 M 自 $P_0(1, 0)$ 处向上运动一个单位至 $P_1(1, 1)$ ，然后向左运动 2 个单位至 P_2 处，再向下运动 3 个单位至 P_3 处，再向右运动 4 个单位至 P_4 处，再向上运动 5 个单位至 P_5

处....., 如此继续运动下去, 设 $P_n(x_n, y_n)$, $n=1, 2, 3, \dots$, 则 $x_1+x_2+\dots+x_{2018}+x_{2019}$ 的值为 ()



- A. 1 B. 3 C. -1 D. 2019

6. 如图, $\triangle ABC$ 中, $AD \perp BC$, $AB=AC$, $\angle BAD=30^\circ$, 且 $AD=AE$, 则 $\angle EDC$ 等于 ()



- A. 10° B. 12.5° C. 15° D. 20°

7. 将一次函数 $y=-2x$ 的图象向下平移 2 个单位后, 当 $y>0$ 时, a 的取值范围是 ()

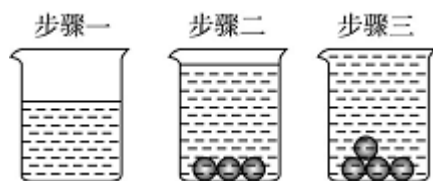
- A. $x > -1$ B. $x > 1$ C. $x < -1$ D. $x < 1$

8. 如图是测量一物体体积的过程:

步骤一: 将 180 mL 的水装进一个容量为 300 mL 的杯子中;

步骤二: 将三个相同的玻璃球放入水中, 结果水没有满;

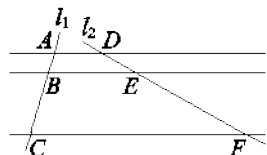
步骤三: 再将一个同样的玻璃球放入水中, 结果水满溢出.



根据以上过程, 推测一个玻璃球的体积在下列哪一范围内? ($1 \text{ mL}=1 \text{ cm}^3$)()

- A. 10 cm^3 以上, 20 cm^3 以下 B. 20 cm^3 以上, 30 cm^3 以下
C. 30 cm^3 以上, 40 cm^3 以下 D. 40 cm^3 以上, 50 cm^3 以下

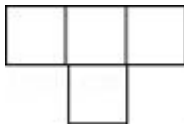
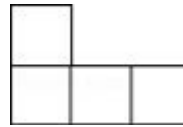
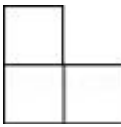
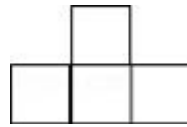
9. 如图, $AD \parallel BE \parallel CF$, 直线 l_1, l_2 与这三条平行线分别交于点 A, B, C 和点 D, E, F . 已知 $AB=1, BC=3, DE=2$, 则 EF 的长为()



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 8

10. 如图是由五个相同的小立方块搭成的几何体，则它的俯视图是 ()

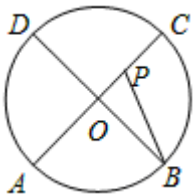


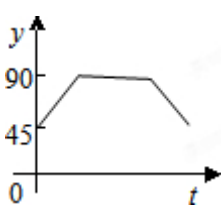
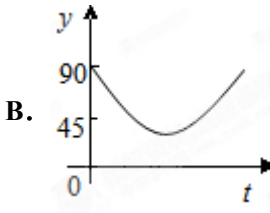
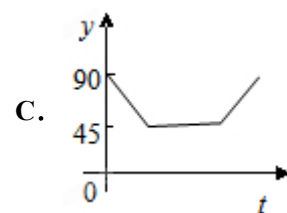
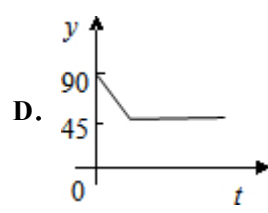
- A.  B.  C.  D. 

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

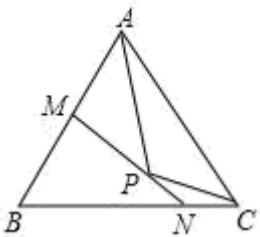
11. PA、PB 分别切 $\odot O$ 于点 A、B, $\angle PAB=60^\circ$, 点 C 在 $\odot O$ 上, 则 $\angle ACB$ 的度数为_____.

12. 如图, AC、BD 为圆 O 的两条垂直的直径, 动点 P 从圆心 O 出发, 沿线段 OC - CD - 线段 DO 的路线作匀速运动. 设运动时间为 t 秒, $\angle APB$ 的度数为 y 度, 则下列图象中表示 y 与 t 的函数关系最恰当的是 ()

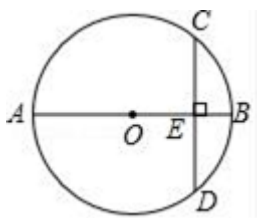


- A.  B.  C.  D. 

13. 如图, 已知 $\triangle ABC$ 中, $\angle ABC=50^\circ$, P 为 $\triangle ABC$ 内一点, 过点 P 的直线 MN 分别交 AB、BC 于点 M、N. 若 M 在 PA 的中垂线上, N 在 PC 的中垂线上, 则 $\angle APC$ 的度数为_____



14. 如图, AB 为 $\odot O$ 的直径, 弦 $CD \perp AB$ 于点 E, 已知 $CD=6$, $EB=1$, 则 $\odot O$ 的半径为_____.



15. 如图, 直线 $y=x$, 点 A_1 坐标为 $(1, 0)$, 过点 A_1 作 x 轴的垂线交直线于点 B_1 , 以原点 O 为圆心, OB_1

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/147014126121006160>