

山东菏泽郓城重点达标名校 2024 届中考数学最后一模试卷

考生须知：

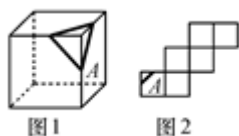
1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 抛物线 $y = (x-2)^2 + 3$ 的顶点坐标是（ ）

- A. (2, 3) B. (-2, 3) C. (2, -3) D. (-2, -3)

2. 在正方体的表面上画有如图 1 中所示的粗线，图 2 是其展开图的示意图，但只在 A 面上画有粗线，那么将图 1 中剩余两个面中的粗线画入图 2 中，画法正确的是()



- A. B. C. D.

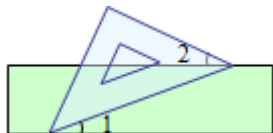
3. 计算 $-1+2$ 的值（ ）

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

4. 下列各曲线中表示 y 是 x 的函数的是（ ）

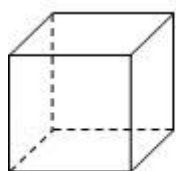
- A. B. C. D.

5. 如图，把一块含有 45° 角的直角三角板的两个顶点放在直尺的对边上．如果 $\angle 1 = 20^\circ$ ，那么 $\angle 2$ 的度数是（ ）



- A. 30° B. 25°
C. 20° D. 15°

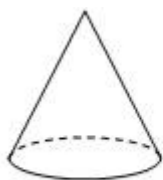
6. 下列四个几何体中，主视图与左视图相同的几何体有（ ）



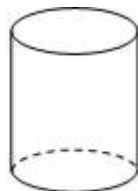
①正方体



②球



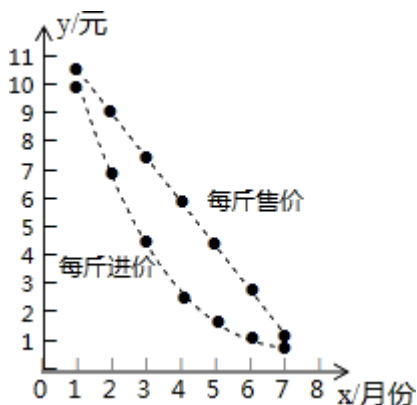
③圆锥



④圆柱

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

7. 在1—7月份，某种水果的每斤进价与出售价的信息如图所示，则出售该种水果每斤利润最大的月份是（ ）

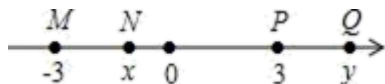


- A. 3月份 B. 4月份 C. 5月份 D. 6月份

8. 在平面直角坐标系 xOy 中，若点 $P(3, 4)$ 在 $\odot O$ 内，则 $\odot O$ 的半径 r 的取值范围是（ ）

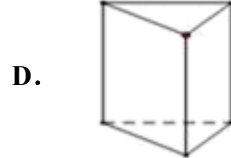
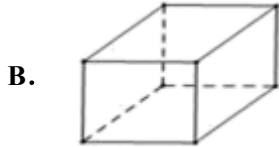
- A. $0 < r < 3$ B. $r > 4$ C. $0 < r < 5$ D. $r > 5$

9. 如图，实数 -3 、 x 、 3 、 y 在数轴上的对应点分别为 M 、 N 、 P 、 Q ，这四个数中绝对值最小的数对应的点是（ ）



- A. 点 M B. 点 N C. 点 P D. 点 Q

10. 下面的几何体中，主（正）视图为三角形的是（ ）



二、填空题（本大题共6个小题，每小题3分，共18分）

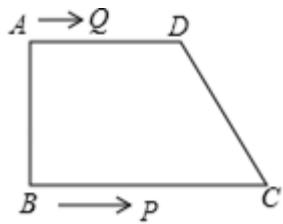
11. 关于 x 的一元二次方程 $x^2 + bx + c = 0$ 的两根为 $x_1 = 1$ ， $x_2 = 2$ ，则 $x^2 + bx + c$ 分解因式的结果为_____.

12. 化简： $\frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 + 2x} \div (\frac{4}{x+2} - 1) =$ _____.

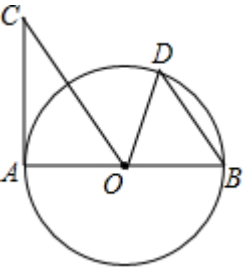
13. 已知 $\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}$ 是方程组 $\begin{cases} ax + by = 5 \\ bx + ay = 1 \end{cases}$ 的解，则 $a - b$ 的值是_____

14. 如图，在四边形 $ABCD$ 中， $AD \parallel BC$ ， $\angle B = 90^\circ$ ， $AD = 8cm$ ， $AB = 6cm$ ， $BC = 10cm$ ，点 Q 从点 A 出发以

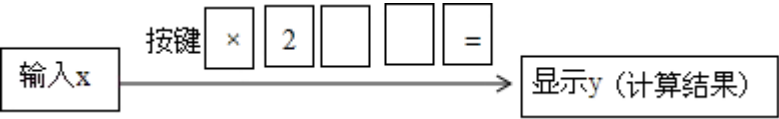
1cm/s 的速度向点 D 运动，点 P 从点 B 出发以 2cm/s 的速度向 C 点运动，P、Q 两点同时出发，其中一点到达终点时另一点也停止运动。若 $DP \neq DQ$ ，当 $t = \underline{\hspace{1cm}} s$ 时， $\triangle DPQ$ 是等腰三角形。



15. 如图，AB 为 $\odot O$ 的直径，AC 与 $\odot O$ 相切于点 A，弦 $BD \parallel OC$ 。若 $\angle C = 36^\circ$ ，则 $\angle DOC = \underline{\hspace{1cm}}^\circ$ 。



16. 在计算器上，按照下面如图的程序进行操作：如表中的 x 与 y 分别是输入的 6 个数及相应的计算结果：上面操作程序中所按的第三个键和第四个键分别是 $\underline{\hspace{1cm}}$ 、 $\underline{\hspace{1cm}}$ 。



x	- 3	- 2	- 1	0	1	2
y	- 5	- 3	- 1	1	3	5

三、解答题（共 8 题，共 72 分）

17. （8 分）如图，正方形 OABC 的面积为 9，点 O 为坐标原点，点 A 在 x 轴上，点 C 上 y 轴上，点 B 在反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k>0, x>0$) 的图象上，点 E 从原点 O 出发，以每秒 1 个单位长度的速度向 x 轴正方向运动，过点 E 作 x 的垂线，交反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k>0, x>0$) 的图象于点 P，过点 P 作 $PF \perp y$ 轴于点 F；记矩形 OEPF 和正方形 OABC 不重合部分的面积为 S，点 E 的运动时间为 t 秒。

- （1）求该反比例函数的解析式。
- （2）求 S 与 t 的函数关系式；并求当 $S=\frac{9}{2}$ 时，对应的 t 值。
- （3）在点 E 的运动过程中，是否存在一个 t 值，使 $\triangle FBO$ 为等腰三角形？若有，有几个，写出 t 值。

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/227152030050006116>