

2025 年内蒙古自治区通辽市开鲁县市级名校下学期初三数学试题Ⅱ部 5 月月考考试试卷

卷

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（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。）

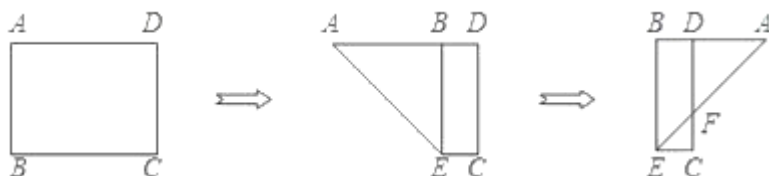
1. 在下列函数中，其图象与 x 轴没有交点的是（ ）

A. $y=2x$ B. $y=-3x+1$ C. $y=x^2$ D. $y=\frac{1}{x}$

2. 将抛物线 $y = -2x^2 + 1$ 向右平移 1 个单位长度，再向上平移 1 个单位长度所得的抛物线解析式为（ ）

A. $y = -2(x+1)^2$ B. $y = -2(x+1)^2 + 2$
C. $y = -2(x-1)^2 + 2$ D. $y = -2(x-1)^2 + 1$

3. 如图，有一矩形纸片 ABCD，AB=6，AD=8，将纸片折叠使 AB 落在 AD 边上，折痕为 AE，再将 $\triangle ABE$ 以 BE 为折痕向右折叠，AE 与 CD 交于点 F，则 $\frac{CF}{CD}$ 的值是（ ）



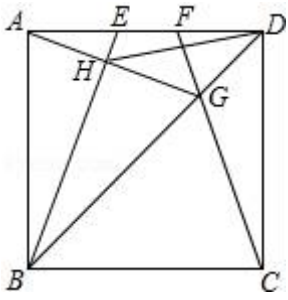
A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{4}$

4. 在圆锥、圆柱、球、正方体这四个几何体中，主视图不可能是多边形的是（ ）

A. 圆锥 B. 圆柱 C. 球 D. 正方体

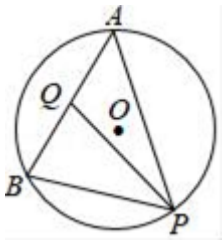
5. 如图，在边长为 4 的正方形 ABCD 中，E、F 是 AD 边上的两个动点，且 AE=FD，连接 BE、CF、BD，CF 与 BD 交于点 H，连接 DH，下列结论正确的是（ ）

① $\triangle ABG \sim \triangle FDG$ ② HD 平分 $\angle EHG$ ③ $AG \perp BE$ ④ $S_{\triangle HDG} : S_{\triangle HBG} = \tan \angle DAG$ ⑤ 线段 DH 的最小值是 $2\sqrt{5} - 2$



- A. ①②⑤ B. ①③④⑤ C. ①②④⑤ D. ①②③④

6. 如图，已知 $\odot O$ 的半径为5，AB是 $\odot O$ 的弦，AB=8，Q为AB中点，P是圆上的一点（不与A、B重合），连接PQ，则PQ的最小值为（ ）

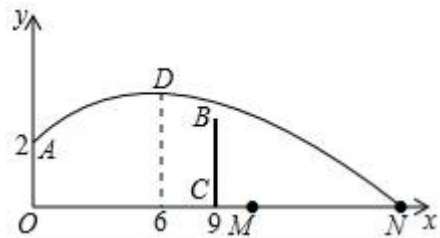


- A. 1 B. 2 C. 3 D. 8

7. 等腰三角形两边长分别是2 cm 和 5 cm，则这个三角形周长是（ ）

- A. 9 cm B. 12 cm C. 9 cm 或 12 cm D. 14 cm

8. 如图，排球运动员站在点O处练习发球，将球从O点正上方2m的A处发出，把球看成点，其运行的高度y(m)与运行的水平距离x(m)满足关系式 $y=a(x-k)^2+h$ 。已知球与D点的水平距离为6m时，达到最高2.6m，球网与D点的水平距离为9m，高度为2.43m，球场的边界距O点的水平距离为18m，则下列判断正确的是（ ）



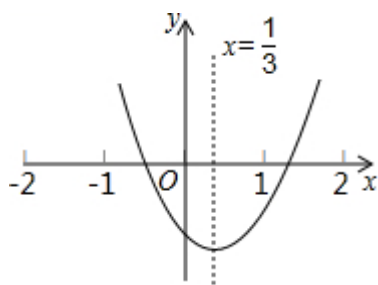
- A. 球不会过网 B. 球会过球网但不会出界
C. 球会过球网并会出界 D. 无法确定

9. 甲队修路120 m 与乙队修路100 m 所用天数相同，已知甲队比乙队每天多修10 m，设甲队每天修路xm.依题意，下面所列方程正确的是

- A. $\frac{120}{x} = \frac{100}{x-10}$ B. $\frac{120}{x} = \frac{100}{x+10}$ C. $\frac{120}{x-10} = \frac{100}{x}$ D. $\frac{120}{x+10} = \frac{100}{x}$

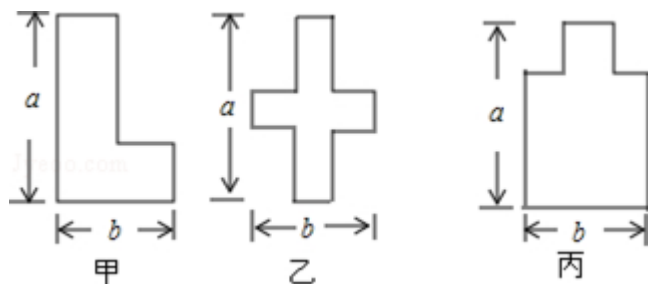
10. 如图是二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象，有下面四个结论：① $abc>0$ ；② $a-b+c>0$ ；③ $2a+3b>0$ ；

④ $c-4b>0$ ，其中正确的结论是（ ）



- A. ①② B. ①②③ C. ①③④ D. ①②④

11. 某数学兴趣小组开展动手操作活动，设计了如图所示的三种图形，现计划用铁丝按照图形制作相应的造型，则所用铁丝的长度关系是（ ）



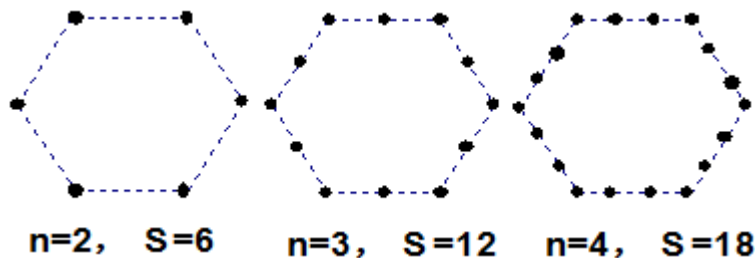
- A. 甲种方案所用铁丝最长 B. 乙种方案所用铁丝最长
C. 丙种方案所用铁丝最长 D. 三种方案所用铁丝一样长

12. 潍坊市 2018 年政府工作报告中显示，潍坊社会经济平稳运行，地区生产总值增长 8% 左右，社会消费品零售总额增长 12% 左右，一般公共预算收入 539.1 亿元，7 家企业入选国家“两化”融合贯标试点，潍柴集团收入突破 2000 亿元，荣获中国商标金奖。其中，数字 2000 亿元用科学记数法表示为（ ）元。（精确到百亿位）

- A. 2×10^{11} B. 2×10^{12} C. 2.0×10^{11} D. 2.0×10^{10}

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 某广场要做一个由若干盆花组成的形如正六边形的花坛，每条边（包括两个顶点）有 n ($n > 1$) 盆花，设这个花坛边上的花盆的总数为 S ，请观察图中的规律：



按上规律推断， S 与 n 的关系是_____。

14. 如图，半圆 O 的直径 $AB=7$ ，两弦 AC 、 BD 相交于点 E ，弦 $CD=\frac{7}{2}$ ，且 $BD=5$ ，则 $DE=$ _____。

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/597135044102006160>