

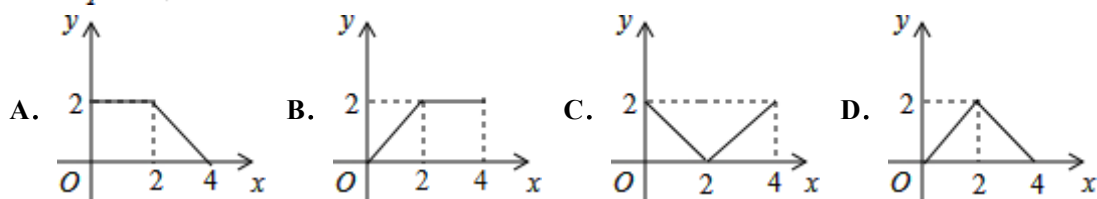
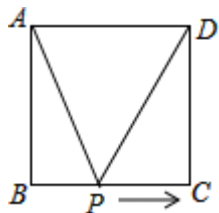
2025 届海南省乐东思源实验校初三学年 3.7 网络模拟考试数学试题

请考生注意：

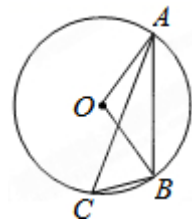
1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 如图，正方形 ABCD 的边长为 2cm，动点 P 从点 A 出发，在正方形的边上沿 A→B→C 的方向运动到点 C 停止，设点 P 的运动路程为 x(cm)，在下列图象中，能表示 $\triangle ADP$ 的面积 y(cm²) 关于 x(cm) 的函数关系的图象是()



2. 如图， $\odot O$ 是 $\triangle ABC$ 的外接圆，已知 $\angle ABO = 50^\circ$ ，则 $\angle ACB$ 的大小为()

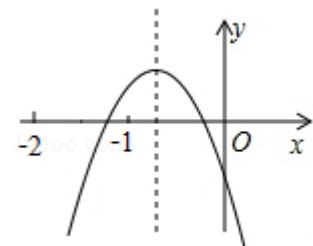


- A. 40° B. 30° C. 45° D. 50°

3. $\sqrt{16}$ 的算术平方根是()

- A. 4 B. ± 4 C. 2 D. ± 2

4. 二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ (a、b、c 是常数，且 $a \neq 0$) 的图象如图所示，下列结论错误的是()

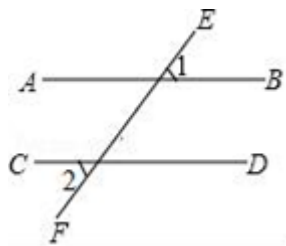


- A. $4ac < b^2$ B. $abc < 0$ C. $b+c > 3a$ D. $a < b$

5. 已知 $x + \frac{1}{x} = 3$, 则 $x^2 + \frac{1}{x^2} =$ ()

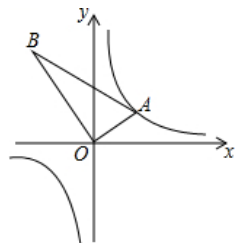
- A. 7 B. 9 C. 11 D. 8

6. 如图, 直线 AB, CD 被直线 EF 所截, $\angle 1 = 55^\circ$, 下列条件中能判定 $AB \parallel CD$ 的是 ()



- A. $\angle 2 = 35^\circ$ B. $\angle 2 = 45^\circ$ C. $\angle 2 = 55^\circ$ D. $\angle 2 = 125^\circ$

7. 如图, $\triangle AOB$ 是直角三角形, $\angle AOB = 90^\circ$, $OB = 2OA$, 点 A 在反比例函数 $y = \frac{1}{x}$ 的图象上. 若点 B 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上, 则 k 的值为 ()



- A. 2 B. -2 C. 4 D. -4

8. 对于实数 x , 我们规定 $[x]$ 表示不大于 x 的最大整数, 如 $[4] = 4$, $[\sqrt{3}] = 1$, $[-2.5] = -3$. 现对 82 进行如下操作: 82

——第1次—— $\rightarrow \left[\frac{82}{\sqrt{82}} \right] = 9$ ——第2次—— $\rightarrow \left[\frac{9}{3} \right] = 3$ ——第3次—— $\rightarrow \left[\frac{3}{\sqrt{3}} \right] = 1$, 这样对 82 只需进行 3 次操作后变为 1,

类似地, 对 121 只需进行多少次操作后变为 1 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

9. 计算 $(x-1)(x-2)$ 的结果为 ()

- A. $x^2 + 2$ B. $x^2 - 3x + 2$ C. $x^2 - 3x - 3$ D. $x^2 - 2x + 2$

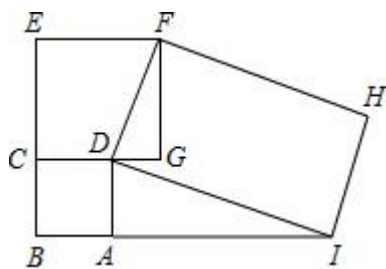
10. 若正比例函数 $y = kx$ 的图象上一点 (除原点外) 到 x 轴的距离与到 y 轴的距离之比为 3, 且 y 值随着 x 值的增大而减小, 则 k 的值为 ()

- 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)

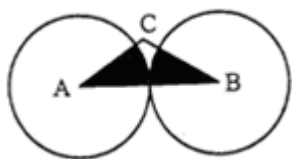
11. 平面直角坐标系中一点 $P(m-3, 1-2m)$ 在第三象限, 则 m 的取值范围是_____.

12. 如图为两正方形 $ABCD$ 、 $CEFG$ 和矩形 $DFHI$ 的位置图, 其中 D, A 两点分别在 CG, BI 上, 若 $AB=3$, $CE=5$, 则矩形 $DFHI$ 的面积是_____.

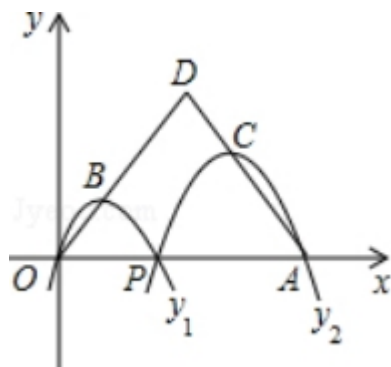


13. 计算: $2\sin^2 45^\circ - \tan 45^\circ =$ _____.

14. 如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C = 120^\circ$, $AB = 4\text{cm}$, 两等圆 $\odot A$ 与 $\odot B$ 外切, 则图中两个扇形的面积之和 (即阴影部分) 为 cm^2 (结果保留 π).



15. 如图, 已知点 $A(4, 0)$, O 为坐标原点, P 是线段 OA 上任意一点 (不含端点 O 、 A), 过 P 、 O 两点的二次函数 y_1 和过 P 、 A 两点的二次函数 y_2 的图象开口均向下, 它们的顶点分别为 B 、 C , 射线 OB 与 AC 相交于点 D . 当 $OD = AD = 3$ 时, 这两个二次函数的最大值之和等于 _____.



16. 若函数 $y = \frac{m-2}{x}$ 的图象在其所在的每一象限内, 函数值 y 随自变量 x 的增大而减小, 则 m 的取值范围是 _____.

三、解答题 (共 8 题, 共 72 分)

17. (8 分) 某乡镇实施产业扶贫, 帮助贫困户承包了荒山种植某品种蜜柚. 到了收获季节, 已知该蜜柚的成本价为 8 元/千克, 投入市场销售时, 调查市场行情, 发现该蜜柚销售不会亏本, 且每天销售量 y (千克) 与销售单价 x (元/千克) 之间的函数关系如图所示.

(1) 求 y 与 x 的函数关系式, 并写出 x 的取值范围;

(2) 当该品种蜜柚定价为多少时, 每天销售获得的利润最大? 最大利润是多少?

(3) 某农户今年共采摘蜜柚 4800 千克, 该品种蜜柚的保质期为 40 天, 根据 (2) 中获得最大利润的方式进行销售, 能否销售完这批蜜柚? 请说明理由.

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/637123161043006160>