

贵州省遵义地区重点达标名校 2023-2024 学年中考数学对点突破模拟试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

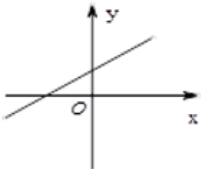
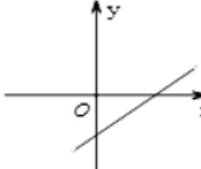
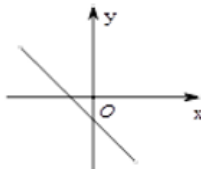
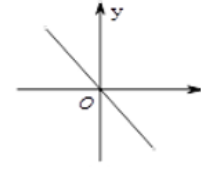
一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 地球上的陆地面积约为 $149\,000\,000$ 千米²，用科学记数法表示为 ()

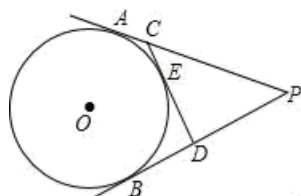
- A. 149×10^6 千米² B. 14.9×10^7 千米²
C. 1.49×10^8 千米² D. 0.149×10^9 千米²

2. 若关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 2x + kb + 1 = 0$ 有两个不相等的实数根，则一次函数

$y = kx + b$ 的图象可能是：

- A.  B.  C.  D. 

3. 如图， P 为 $\odot O$ 外一点， PA 、 PB 分别切 $\odot O$ 于点 A 、 B ， CD 切 $\odot O$ 于点 E ，分别交 PA 、 PB 于点 C 、 D ，若 $PA = 6$ ，则 $\triangle PCD$ 的周长为 ()

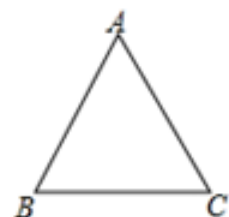


- A. 8 B. 6 C. 12 D. 10

4. 如图， $\triangle ABC$ 为等边三角形，要在 $\triangle ABC$ 外部取一点 D ，使得 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DBC$ 全等，下面是两名同学做法 ()

甲：①作 $\angle A$ 的角平分线 l ；②以 B 为圆心， BC 长为半径画弧，交 l 于点 D ，点 D 即为所求；

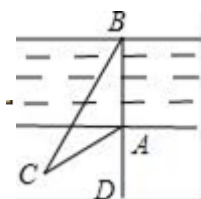
乙：①过点 B 作平行于 AC 的直线 l ；②过点 C 作平行于 AB 的直线 m ，交 l 于点 D ，点 D 即为所求。



- A. 两人都正确 B. 两人都错误 C. 甲正确，乙错误 D. 甲错误，乙正确

5. 如图，小明为了测量河宽 AB ，先在 BA 延长线上取一点 D ，再在同岸取一点 C ，测得 $\angle CAD = 60^\circ$ ， $\angle BCA = 30^\circ$ ， $AC = 15$

m, 那么河 AB 宽为 ()



- A. 15 m B. $5\sqrt{3}$ m C. $10\sqrt{3}$ m D. $12\sqrt{3}$ m

6. -2^3 的相反数是 ()

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

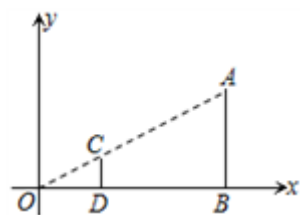
7. 空气的密度为 0.00129g/cm^3 , 0.00129 这个数用科学记数法可表示为 ()

- A. 0.129×10^{-2} B. 1.29×10^{-2} C. 1.29×10^{-3} D. 12.9×10^{-1}

8. 已知平面内不同的两点 $A(a+2, 4)$ 和 $B(3, 2a+2)$ 到 x 轴的距离相等, 则 a 的值为 ()

- A. - 3 B. - 5 C. 1 或 - 3 D. 1 或 - 5

9. 如图, 在直角坐标系中, 有两点 $A(6, 3)$ 、 $B(6, 0)$. 以原点 O 为位似中心, 相似比为 $\frac{1}{3}$, 在第一象限内把线段 AB 缩小后得到线段 CD , 则点 C 的坐标为 ()



- A. (2, 1) B. (2, 0) C. (3, 3) D. (3, 1)

10. 在一些美术字中, 有的汉字是轴对称图形. 下面 4 个汉字中, 可以看作是轴对称图形的是 ()

- A. 中 B. 国 C. 文 D. 化

二、填空题 (本大题共 6 个小题, 每小题 3 分, 共 18 分)

11. 中国的《九章算术》是世界现代数学的两大源泉之一, 其中有一问题: “今有牛五, 羊二, 值金十两. 牛二, 羊五, 值金八两. 问牛羊各值金几何?” 译文: 今有牛 5 头, 羊 2 头, 共值金 10 两, 牛 2 头, 羊 5 头, 共值金 8 两. 问牛、羊每头各值金多少? 设牛、羊每头各值金 x 两、 y 两, 依题意, 可列出方程为_____.

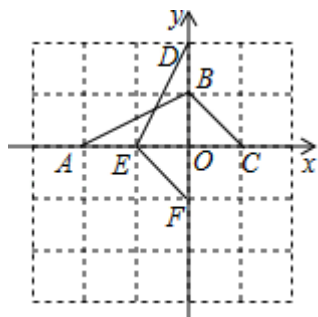
12. 已知一组数据 1, 2, x , 2, 3, 3, 5, 7 的众数是 2, 则这组数据的中位数是_____.

13. 反比例函数 $y = \frac{k_1}{x}$ 与正比例函数 $y = k_2 x$ 的图象的一个交点为 $(2, m)$, 则 $\frac{k_1}{k_2} =$ _____.

14. 某一时刻, 测得一根高 1.5m 的竹竿在阳光下的影长为 2.5m. 同时测得旗杆在阳光下的影长为 30m, 则旗杆的高为_____m.

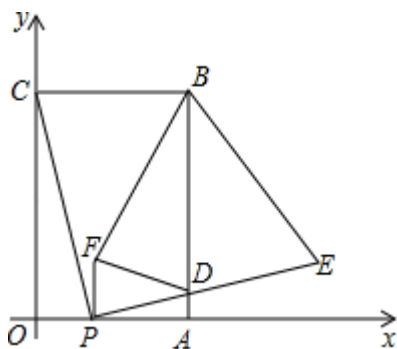
15. 如果 $a^2 - b^2 = 8$, 且 $a + b = 4$, 那么 $a - b$ 的值是__.

16. 如图, 在平面直角坐标系 xOy 中, $\triangle ABC$ 可以看作是 $\triangle DEF$ 经过若干次图形的变化 (平移、旋转、轴对称) 得到的, 写出一种由 $\triangle DEF$ 得到 $\triangle ABC$ 的过程__.



三、解答题 (共 8 题, 共 72 分)

17. (8 分) 如图, 在平面直角坐标系中, 矩形 $OABC$ 的顶点 B 坐标为 $(4, 6)$, 点 P 为线段 OA 上一动点 (与点 O 、 A 不重合), 连接 CP , 过点 P 作 $PE \perp CP$ 交 AB 于点 D , 且 $PE = PC$, 过点 P 作 $PF \perp OP$ 且 $PF = PO$ (点 F 在第一象限), 连结 FD 、 BE 、 BF , 设 $OP = t$.



- (1) 直接写出点 E 的坐标 (用含 t 的代数式表示): _____;
- (2) 四边形 $BFDE$ 的面积记为 S , 当 t 为何值时, S 有最小值, 并求出最小值;
- (3) $\triangle BDF$ 能否是等腰直角三角形, 若能, 求出 t ; 若不能, 说明理由.

18. (8 分) 计算: $|3.14 - \pi| + 3.14 \div \left(\frac{\sqrt{3}}{2} + 1\right)^0 - 2\cos 45^\circ + (\sqrt{2} - 1)^{-1} + (-1)^{2009}$.

19. (8 分) 如图, 已知 $A(-4, n)$, $B(2, -4)$ 是一次函数 $y = kx + b$ 的图象和反比例函数 $y = \frac{m}{x}$ 的图象的两个交点. 求反比例函数和一次函数的解析式; 求直线 AB 与 x 轴的交点 C 的坐标及 $\triangle AOB$ 的面积; 直接写出一一次函数的值小于反比例函数值的 x 的取值范围.

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/886001240000010140>

