

精品学习资源复习备考宝典

——考前迅速提升——

(辅导资料、习题资源、知识点训练等)

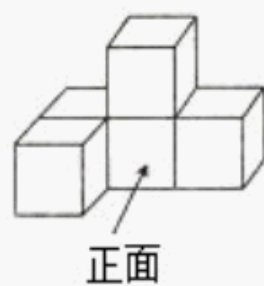
2022 年山东省威海市中考数学试卷

一、选择题（本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分．在每小题给出的四个选项中，只有一个是正确的．每小题选对得 3 分，选错、不选或多选，均不得分）

1. (3 分) -5 的相反数是 ()

- A. 5 B. $\frac{1}{5}$ C. $-\frac{1}{5}$ D. -5

2. (3 分) 如图所示的几何体是由五个大小相同的小正方体搭成的．其俯视图是 ()



- A.
- B.
- C.
- D.

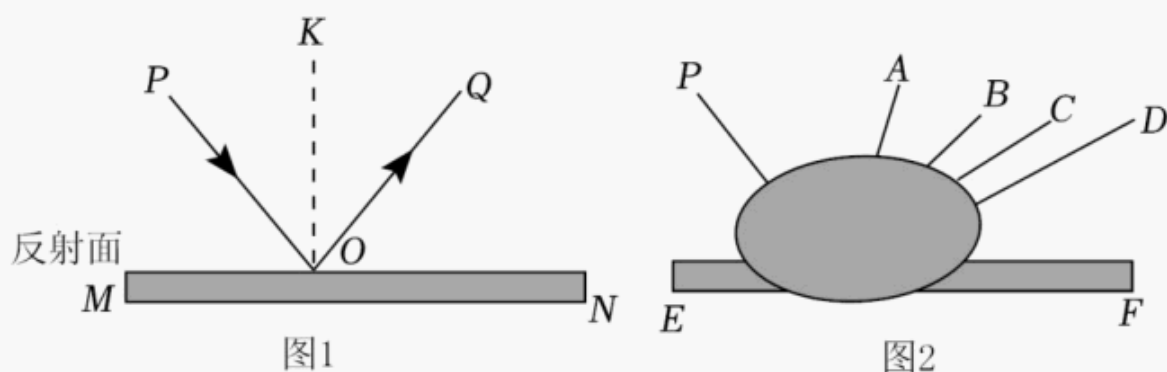
3. (3 分) 一个不透明的袋子中装有 2 个红球、3 个白球和 4 个黄球，每个球除颜色外都相同．从中任意摸出 1 个球，摸到红球的概率是 ()

- A. $\frac{2}{9}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{4}{9}$ D. $\frac{1}{2}$

4. (3 分) 下列计算正确的是 ()

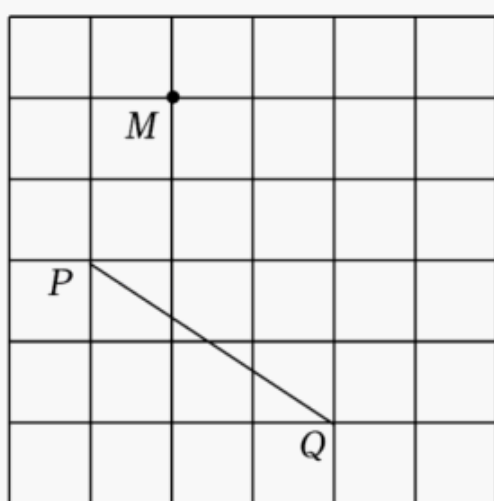
- A. $a^3 \cdot a^3 = a^9$ B. $(a^3)^3 = a^6$ C. $a^6 \div a^3 = a^2$ D. $a^3 + a^3 = 2a^3$

5. (3 分) 图 1 是光的反射规律示意图．其中， PO 是入射光线， OQ 是反射光线，法线 $KO \perp MN$ ， $\angle POK$ 是入射角， $\angle KOQ$ 是反射角， $\angle KOQ = \angle POK$ ．图 2 中，光线自点 P 射入，经镜面 EF 反射后经过的点是 ()



- A. A点 B. B点 C. C点 D. D点

6. (3分) 如图, 在方格纸中, 点 P, Q, M 的坐标分别记为 $(0, 2), (3, 0), (1, 4)$. 若 $MN \parallel PQ$, 则点 N 的坐标可能是 ()

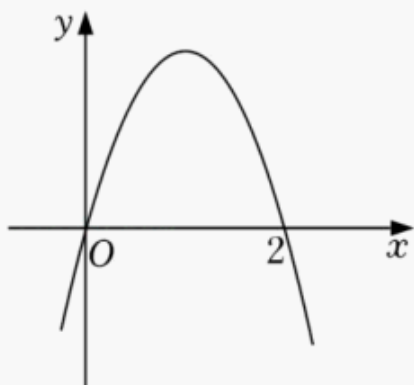


- A. $(2, 3)$ B. $(3, 3)$ C. $(4, 2)$ D. $(5, 1)$

7. (3分) 试卷上一个正确的式子 $(\frac{1}{a+b} + \frac{1}{a-b}) \div \star = \frac{2}{a+b}$ 被小颖同学不小心滴上墨汁. 被墨汁遮住部分的代数式为 ()

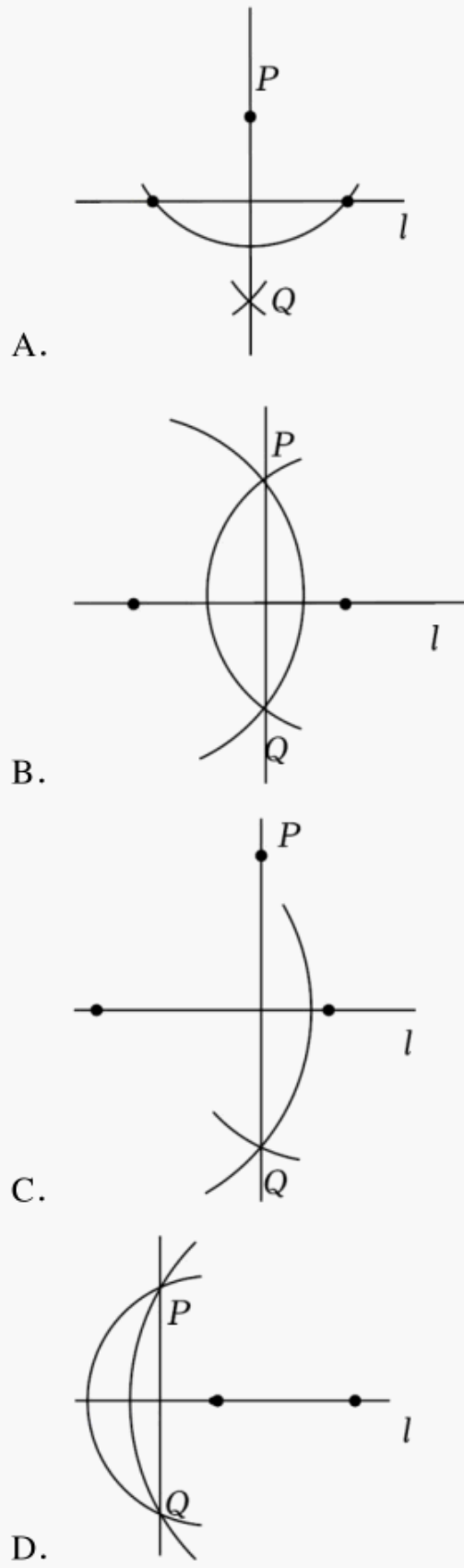
- A. $\frac{a}{a-b}$ B. $\frac{a-b}{a}$ C. $\frac{a}{a+b}$ D. $\frac{4a}{a^2-b^2}$

8. (3分) 如图, 二次函数 $y = ax^2 + bx$ ($a \neq 0$) 的图象过点 $(2, 0)$, 下列结论错误的是 ()

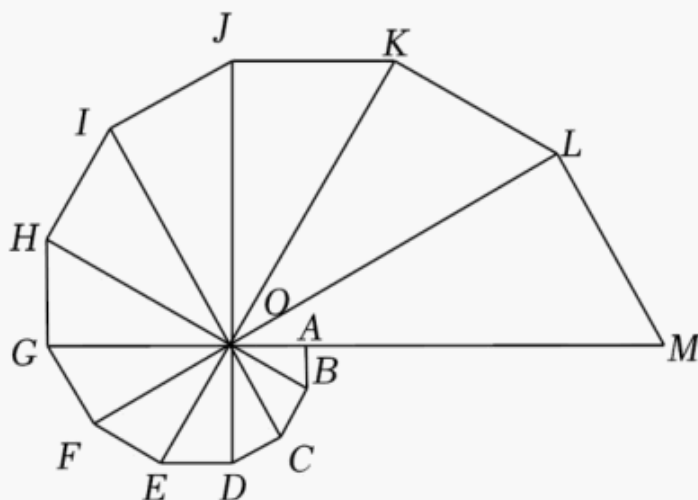


- A. $b > 0$
 B. $a + b > 0$
 C. $x = 2$ 是关于 x 的方程 $ax^2 + bx = 0$ ($a \neq 0$) 的一个根
 D. 点 $(x_1, y_1), (x_2, y_2)$ 在二次函数的图象上, 当 $x_1 > x_2 > 2$ 时, $y_2 < y_1 < 0$

9. (3分) 过直线 l 外一点 P 作直线 l 的垂线 PQ . 下列尺规作图错误的是 ()



10. (3 分) 由 12 个有公共顶点 O 的直角三角形拼成如图所示的图形, $\angle AOB = \angle BOC = \angle COD = \dots = \angle LOM = 30^\circ$. 若 $S_{\triangle AOB} = 1$, 则图中与 $\triangle AOB$ 位似的三角形的面积为 ()



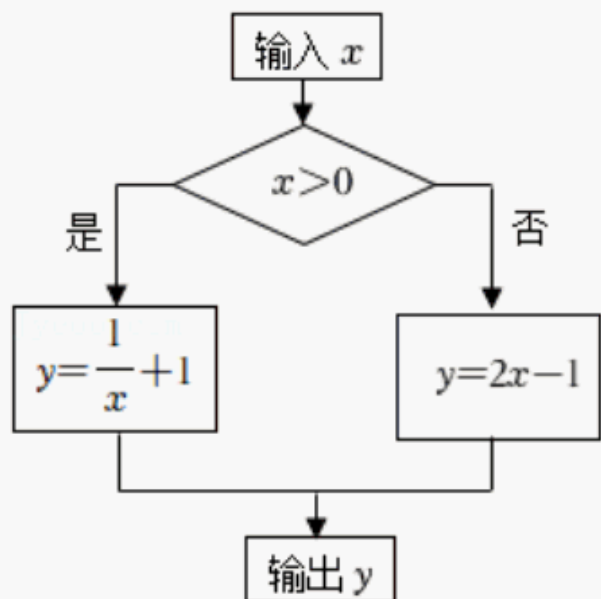
- A. $(\frac{4}{3})^3$ B. $(\frac{4}{3})^7$ C. $(\frac{4}{3})^6$ D. $(\frac{3}{4})^6$

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分。只要求填出最后结果）

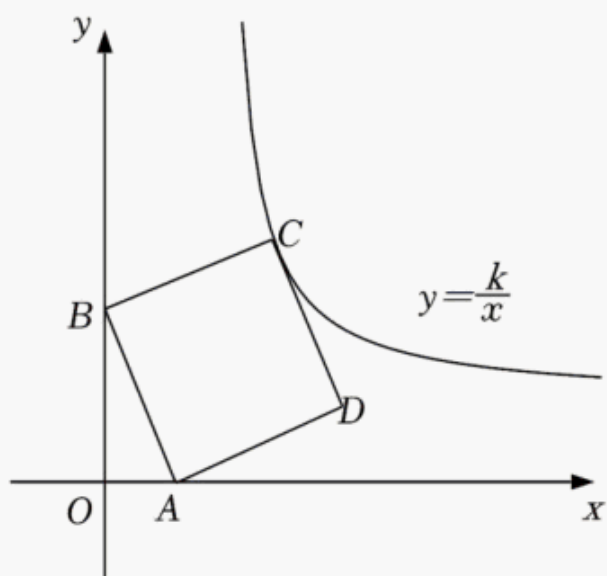
11. (3分) 因式分解： $ax^2 - 4a =$ _____.
12. (3分) 若关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 4x + m - 1 = 0$ 有两个不相等的实数根，则 m 的取值范围是_____.
13. (3分) 某小组6名学生的平均身高为 acm ，规定超过 acm 的部分记为正数，不足 acm 的部分记为负数，他们的身高与平均身高的差值情况记录如下表：

| | | | | | | |
|-----------|----|-----|----|----|----|----|
| 学生序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 身高差值 (cm) | +2 | x | +3 | -1 | -4 | -1 |

- 据此判断，2号学生的身高为_____cm.
14. (3分) 按照如图所示的程序计算，若输出 y 的值是2，则输入 x 的值是_____.



15. (3分) 正方形 $ABCD$ 在平面直角坐标系中的位置如图所示，点 A 的坐标为 $(2, 0)$ ，点 B 的坐标为 $(0, 4)$ 。若反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象经过点 C ，则 k 的值为_____.



16. (3分) 幻方的历史很悠久，传说最早出现在夏禹时代的“洛书”。把洛书用今天的数学

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/057100122050006125>