

2024 年江苏省扬州市中考数学试卷

一、选择题（本大题共有 8 小题，每小题 3 分，共 24 分．在每小题所给出的四个选项中，恰有一项是符合题目要求的，请将该选项的字母代号填涂在答题卡相应位置上）

1. (3 分) 实数 2 的倒数是 ()

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

2. (3 分) “致中和，天地位焉，万物育焉”，对称之美随处可见．下列选项分别是扬州大学、扬州中国大运河博物馆、扬州五亭桥、扬州志愿服务的标识，其中的轴对称图形是 ()



3. (3 分) 下列运算中正确的是 ()

- A. $(a - b)^2 = a^2 - b^2$ B. $5a - 2a = 3a$
C. $(a^3)^2 = a^5$ D. $3a^2 \cdot 2a^3 = 6a^6$

4. (3 分) 第 8 个全国近视防控宣传教育月的主题是“有效减少近视发生，共同守护光明未来”。某校积极响应，开展视力检查．某班 45 名同学视力检查数据如下表：

视力	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0
人数	1	4	4	7	11	10	5	3

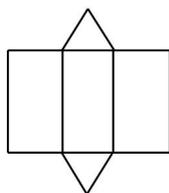
这 45 名同学视力检查数据的众数是 ()

- A. 4.6 B. 4.7 C. 4.8 D. 4.9

5. (3 分) 在平面直角坐标系中，点 $P(1, 2)$ 关于坐标原点的对称点 P' 的坐标为 ()

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

6. (3 分) 如图是某几何体的表面展开后得到的平面图形，则该几何体是 ()



- A. 三棱锥 B. 圆锥 C. 三棱柱 D. 长方体

7. (3分) 在平面直角坐标系中，函数 $y = \frac{4}{x+2}$ 的图象与坐标轴的交点个数是 ()

- A. 0 B. 1 C. 2 D. 4

8. (3分) 1202年数学家斐波那契在《计算之书》中记载了一列数：1, 1, 2, 3, 5, …, 这一列数满足：从第三个数开始，每一个数都等于它的前两个数之和。则在这一列数的前2024个数中，奇数的个数为 ()

- A. 676 B. 674 C. 1348 D. 1350

二、填空题（本大题共有10小题，每小题3分，共30分。不需写出解答过程，请把答案直接填写在答题卡相应位置上）

9. (3分) 近年来扬州经济稳步发展，2024年4月26日，扬州市统计局、国家统计局扬州调查队联合发布一季度全市实现地区生产总值约18700000万元，把18700000这个数用科学记数法表示为 _____。

10. (3分) 分解因式 $2x^2 - 4x + 2 =$ _____。

11. (3分) 数学兴趣小组做抛掷一枚瓶盖的实验后，整理的实验数据如下表：

累计抛掷次数	50	100	200	300	500	1000	2000	3000	5000
盖面朝上次数	28	54	106	157	264	527	1056	1587	2650
盖面朝上频率	0.560	0.540	0.530	0.523	0.528	0.527	0.528	0.529	0.530

根据以上实验数据可以估计出“盖面朝上”的概率约为 _____。（精确到0.01）

12. (3分) 若二次根式 $\sqrt{x-2}$ 有意义，则 x 的取值范围是 _____。

13. (3分) 若用半径为10cm的半圆形纸片围成一个圆锥的侧面，则这个圆锥底面圆的半径为 _____ cm。

14. (3分) 如图，已知一次函数 $y = kx + b$ ($k \neq 0$) 的图象分别与 x 、 y 轴交于 A 、 B 两点，若 $OA = 2$ ， $OB = 1$ ，则关于 x 的方程 $kx + b = 0$ 的解为 _____。

