

【赢在中考·黄金八卷】备战 2023 年中考数学全真模拟卷（四川成都专用）

黄金卷 6

（本卷共 26 小题，满分 150 分，考试用时 120 分钟）

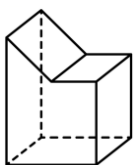
A 卷（共 100 分）

一、选择题（本大题共 8 小题，每小题 4 分，共 32 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. $\sqrt{4}$ 的值为（ ）

- A. $\pm\sqrt{2}$ B. $\sqrt{2}$ C. ± 2 D. 2

2. 图所示的几何体的左视图是（ ）



- A.  B.  C.  D. 

3. 根据已公开的最优经典算法，在处理“量子随机线路取样”问题时，全球其他最快的超级计算机用时 2.3 秒的计算量，“祖冲之二号”用时大约为 0.00000023 秒，将数字 0.00000023 用科学记数法表示应为（ ）

- A. 2.3×10^{-6} B. 2.3×10^{-7} C. 0.23×10^{-6} D. 23×10^{-8}

4. 点 A 在平面直角坐标系 xOy 中的坐标为 $(5,3)$ ，将坐标系 xOy 中的 x 轴向上平移 2 个单位长度， y 轴向左平移 3 个单位长度，得到平面直角坐标系 $x'O'y'$ ，在新坐标系 $x'O'y'$ 中，点 A 的坐标为（ ）

- A. $(2,5)$ B. $(8,0)$ C. $(8,5)$ D. $(8,1)$

5. 永祚寺双塔，又名凌霄双塔，是山西省太原市现存的古建筑中最高的建筑，十三层均为正八边形楼阁式空心砖塔，如图 1 所示。如图 2 所示的正八边形是双塔其中一层的平面示意图，则其每个内角的度数为（ ）

- A. 80° B. 100° C. 120° D. 135°

6. 如图， EB 为驾驶员的盲区，驾驶员的眼睛点 P 处与地面 BE 的距离为 1.6 米，且满足 $3FD = 2FA$ ，若盲区 EB 的长度是 6 米，则车宽 FA 的长度为（ ）米。

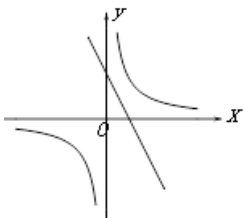
- A. $\frac{11}{7}$ B. $\frac{12}{7}$ C. $\frac{13}{7}$ D. 2

7. 为了帮助本市一名患“白血病”的高中生，某班 15 名同学积极捐款，他们捐款数额如表，关于这 15 名学生所捐款的数额，下列说法正确的是（ ）

捐款的数额（单位：元）	5	10	20	50	100
人数/人	2	4	5	3	1

- A. 众数是 100 B. 平均数是 30 C. 方差是 20 D. 中位数是 20

8. 如一次函数 $y = ax + b$ 与反比例函数 $y = \frac{c}{x}$ 的图像如图所示，则二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的大致图象是（ ）



- A. B. C. D.

二、填空题（本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分，本题要求把正确结果填在答题卡规定的横线上，不需要解答过程）

9. 使分式 $\frac{3x}{(x+2)^2}$ 有意义的条件为_____.

10. 若关于 x 的一元二次方程 $ax^2 - 4x + 2 = 0$ 有两个实数根，则 a 的取值范围是_____.

11. 如图，矩形 $ABCD$ 中， $AB = 3$ ， $BC = 4$ ， E 是 BC 上一点， $BE = 1$ ， AE 与 BD 交于点 F . 则 DF 的长为_____.

12. 如图，在正方形 $ABCD$ 中，分别以 B 、 D 为圆心， BC 为半径画弧分别交对角线 BD 于点 E 、 F ，连接 AE 、 CF ，若 $AD = 1$ ，则图中阴影部分的面积为_____。（结果保留 π ）

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/577043101125006113>