

广东省佛山市南海中学 2024 届中考考试题猜想数学试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

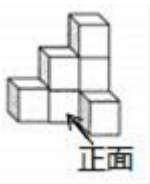
1. 三角形的两边长分别为 3 和 6，第三边的长是方程 $x^2 - 6x + 8 = 0$ 的一个根，则这个三角形的周长是（ ）

- A. 9 B. 11 C. 13 D. 11 或 13

2. 在 0.3, -3, 0, $-\sqrt{3}$ 这四个数中，最大的是（ ）

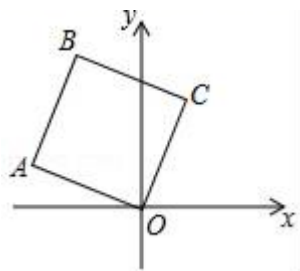
- A. 0.3 B. -3 C. 0 D. $-\sqrt{3}$

3. 如图，是由 7 个相同的小立方体木块堆成的一个几何体，拿掉 1 个小立方体木块之后，这个几何体的主（正）视图没变，则拿掉这个小立方体木块之后的几何体的俯视图是（ ）



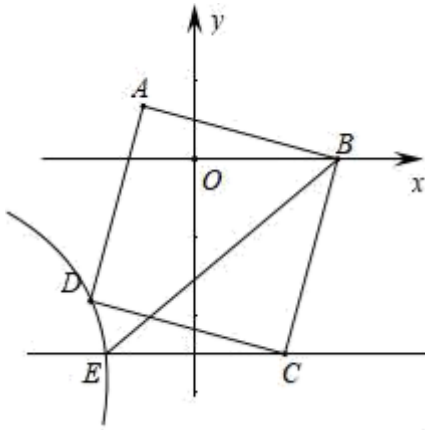
- A. B. C. D.

4. 如图，在正方形 OABC 中，点 A 的坐标是 (-3, 1)，点 B 的纵坐标是 4，则 B, C 两点的坐标分别是（ ）



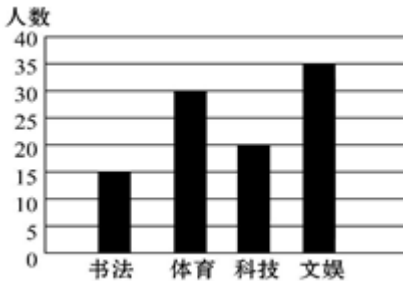
- A. (-2, 4), (1, 3) B. (-2, 4), (2, 3)
 C. (-3, 4), (1, 4) D. (-3, 4), (1, 3)

5. 如图，在平面直角坐标系中，正方形 ABCD 的顶点 A 的坐标为 (-1, 1)，点 B 在 x 轴正半轴上，点 D 在第三象限的双曲线 $y = \frac{6}{x}$ 上，过点 C 作 $CE \parallel x$ 轴交双曲线于点 E，连接 BE，则 $\triangle BCE$ 的面积为（ ）



- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

6. 某校对初中学生开展的四项课外活动进行了一次抽样调查(每人只参加其中的一项活动),调查结果如图所示,根据图形所提供的样本数据,可得学生参加科技活动的频率是()



- A. 0.15 B. 0.2 C. 0.25 D. 0.3

7. 下列实数中是无理数的是()

- A. $\frac{22}{7}$ B. π C. $\sqrt{9}$ D. $-\frac{1}{3}$

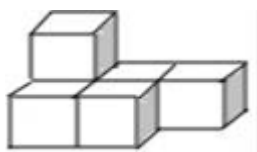
8. 在下面四个几何体中, 从左面看、从上面看分别得到的平面图形是长方形、圆, 这个几何体是()



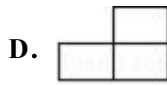
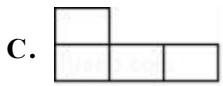
9. 在银行存款准备金不变的情况下, 银行的可贷款总量与存款准备金率成反比例关系. 当存款准备金率为 7.5% 时, 某银行可贷款总量为 400 亿元, 如果存款准备金率上调到 8% 时, 该银行可贷款总量将减少多少亿()

- A. 20 B. 25 C. 30 D. 35

10. 如图是由 6 个完全相同的小长方体组成的立体图形, 这个立体图形的左视图是()



- A.  B. 



二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

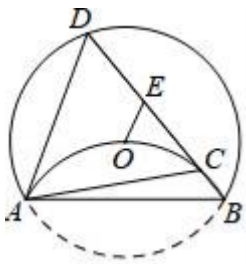
11. 计算 $(-2) \times 3 + (-3) =$ _____.

12. 如果正比例函数 $y=(k-2)x$ 的函数值 y 随 x 的增大而减小，且它的图象与反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象没有公共点，那么 k 的取值范围是_____.

13. 一个不透明的袋子中装有 6 个球，其中 2 个红球、4 个黑球，这些球除颜色外无其他差别. 现从袋子中随机摸出一个球，则它是黑球的概率是_____.

14. 不透明袋子中装有 5 个红色球和 3 个蓝色球，这些球除了颜色外没有其他差别. 从袋子中随机摸出一个球，摸出蓝色球的概率为_____.

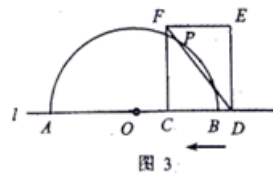
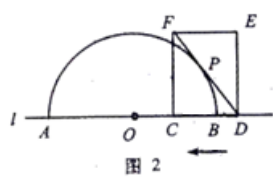
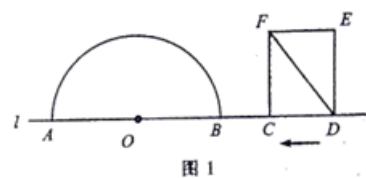
15. 如图， AB 是半径为 2 的 $\odot O$ 的弦，将 \widehat{AB} 沿着弦 AB 折叠，正好经过圆心 O ，点 C 是折叠后的 \widehat{AB} 上一动点，连接并延长 BC 交 $\odot O$ 于点 D ，点 E 是 CD 的中点，连接 AC, AD, EO . 则下列结论：① $\angle ACB=120^\circ$ ，② $\triangle ACD$ 是等边三角形，③ EO 的最小值为 1，其中正确的是_____。（请将正确答案的序号填在横线上）



16. 一个正 n 边形的中心角等于 18° ，那么 $n =$ _____.

三、解答题（共 8 题，共 72 分）

17. (8 分) 如图 1, 点 O 和矩形 $CDEF$ 的边 CD 都在直线 l 上, 以点 O 为圆心, 以 24 为半径作半圆, 分别交直线 l 于 A, B 两点. 已知: $CD=18, CF=24$, 矩形自右向左在直线 l 上平移, 当点 D 到达点 A 时, 矩形停止运动. 在平移过程中, 设矩形对角线 DF 与半圆 \widehat{AB} 的交点为 P (点 P 为半圆上远离点 B 的交点). 如图 2, 若 FD 与半圆 \widehat{AB} 相切, 求 OD 的值; 如图 3, 当 DF 与半圆 \widehat{AB} 有两个交点时, 求线段 PD 的取值范围; 若线段 PD 的长为 20, 直接写出此时 OD 的值.



18. (8 分) 先化简, 再求值: $(x-3) \div (\frac{2}{x-1} - 1)$, 其中 $x=-1$.

19. (8 分) 如图, $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, 以 AB 为直径的 $\odot O$ 交 BC 边于点 D , 连接 AD , 过 D 作 AC 的垂线, 交 AC 边于点 E , 交 AB 边的延长线于点 F .

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/097060135064006113>