

2025 年齐齐哈尔市重点中学初三下学期三校五测数学试题试卷

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 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. 世界上最小的开花结果植物是澳大利亚的出水浮萍，这种植物的果实像一个微小的无花果，质量只有 0.0000000076 克，将数 0.0000000076 用科学记数法表示为（ ）

A. 7.6×10^{-9} B. 7.6×10^{-8} C. 7.6×10^9 D. 7.6×10^8

2. 如图是正方体的表面展开图，则与“前”字相对的字是（ ）



A. 认 B. 真 C. 复 D. 习

3. 我市某小区开展了“节约用水为环保作贡献”的活动，为了解居民用水情况，在小区随机抽查了 10 户家庭的月用水量，结果如下表：

月用水量（吨）	8	9	10
户数	2	6	2

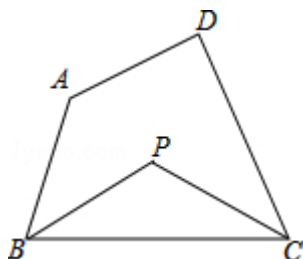
则关于这 10 户家庭的月用水量，下列说法错误的是（ ）

A. 方差是 4 B. 极差是 2 C. 平均数是 9 D. 众数是 9

4. 一个布袋内只装有 1 个黑球和 2 个白球，这些球除颜色不同外其余都相同，随机摸出一个球后放回搅匀，再随机摸出一个球，则两次摸出的球都是黑球的概率是（ ）

A. $\frac{4}{9}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{9}$

5. 如图，在四边形 ABCD 中， $\angle A + \angle D = \alpha$ ， $\angle ABC$ 的平分线与 $\angle BCD$ 的平分线交于点 P，则 $\angle P =$ （ ）

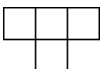


- A. $90^\circ - \frac{1}{2}\alpha$ B. $90^\circ + \frac{1}{2}\alpha$ C. $\frac{\alpha}{2}$ D. $360^\circ - \alpha$

6. 如图是由若干个小正方体块搭成的几何体的俯视图，小正方形中的数字表示在该位置的小正方体块的个数，那么这个几何体的主视图是（ ）



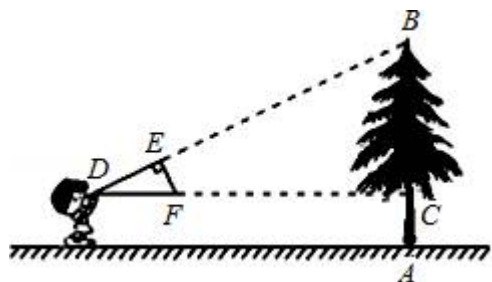
俯视图

- A.  B.  C.  D. 

7. 下列各数中是有理数的是（ ）

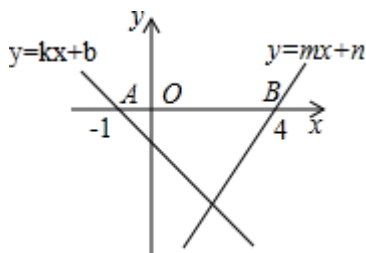
- A. π B. 0 C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt[3]{5}$

8. 如图，小明同学用自制的直角三角形纸板 DEF 测量树的高度 AB，他调整自己的位置，设法使斜边 DF 保持水平，并且边 DE 与点 B 在同一直线上. 已知纸板的两条边 DF=50cm, EF=30cm, 测得边 DF 离地面的高度 AC=1.5m, CD=20m, 则树高 AB 为（ ）



- A. 12m B. 13.5m C. 15m D. 16.5m

9. 如图，直线 $y=kx+b$ 与 $y=mx+n$ 分别交 x 轴于点 A (-1, 0), B (4, 0)，则函数 $y=(kx+b)(mx+n)$ 中，则不等式 $(kx+b)(mx+n) > 0$ 的解集为（ ）

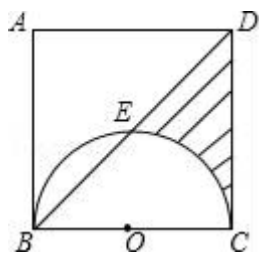


- A. $x > 2$ B. $0 < x < 4$
C. $-1 < x < 4$ D. $x < -1$ 或 $x > 4$

10. 点 P (1, -2) 关于 y 轴对称的点的坐标是（ ）

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

11. 如图，正方形 ABCD 边长为 4，以 BC 为直径的半圆 O 交对角线 BD 于点 E，则阴影部分面积为（ ）



- A. π B. $\frac{3}{2}\pi$ C. $6 - \pi$ D. $2\sqrt{3} - \pi$

12. 长城、故宫等是我国第一批成功入选世界遗产的文化古迹，长城总长约 6 700 000 米，将 6 700 000 用科学记数法表示应为（ ）

- A. 6.7×10^6 B. 6.7×10^{-6} C. 6.7×10^5 D. 0.67×10^7

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 与直线 $y = 2x$ 平行的直线可以是_____（写出一个即可）.

14. 等腰梯形是_____对称图形.

15. 已知：正方形 ABCD.

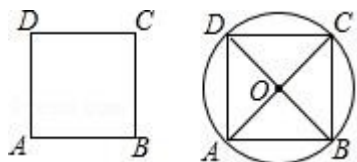
求作：正方形 ABCD 的外接圆.

作法：如图，

（1）分别连接 AC，BD，交于点 O；

（2）以点 O 为圆心，OA 长为半径作 $\odot O$ ， $\odot O$ 即为所求作的圆.

请回答：该作图的依据是_____.



16. 有三个大小一样的正六边形，可按下列方式进行拼接：

方式 1：如图 1；

方式 2：如图 2；



图 1



图 2

若有四个边长均为 1 的正六边形，采用方式 1 拼接，所得图案的外轮廓的周长是_____.有 n

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/065303203201011331>