

学习资料整理汇编

(考点或配套习题突击训练)

2022年湖南省株洲市中考数学试卷

一. 选择题 (本大题共 10 小题, 每小题有且只有一个正确答案, 每小题 4 分, 共 40 分)

1. (4 分) -2 的绝对值等于 ()

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

2. (4 分) 在 0 、 $\frac{1}{3}$ 、 -1 、 $\sqrt{2}$ 这四个数中, 最小的数是 ()

- A. 0 B. $\frac{1}{3}$ C. -1 D. $\sqrt{2}$

3. (4 分) 不等式 $4x - 1 < 0$ 的解集是 ()

- A. $x > 4$ B. $x < 4$ C. $x > \frac{1}{4}$ D. $x < \frac{1}{4}$

4. (4 分) 某路段的一台机动车雷达测速仪记录了一段时间内通过的机动车的车速数据如下:

67、63、69、55、65, 则该组数据的中位数为 ()

- A. 63 B. 65 C. 66 D. 69

5. (4 分) 下列运算正确的是 ()

- A. $a^2 \cdot a^3 = a^5$ B. $(a^3)^2 = a^5$
C. $(ab)^2 = ab^2$ D. $\frac{a^6}{a^2} = a^3$ ($a \neq 0$)

6. (4 分) 在平面直角坐标系中, 一次函数 $y = 5x + 1$ 的图象与 y 轴的交点的坐标为 ()

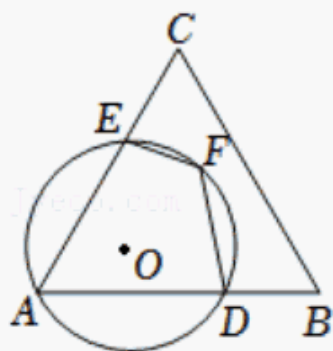
- A. $(0, -1)$ B. $(-\frac{1}{5}, 0)$ C. $(\frac{1}{5}, 0)$ D. $(0, 1)$

7. (4 分) 对于二元一次方程组 $\begin{cases} y = x - 1 & \text{①} \\ x + 2y = 7 & \text{②} \end{cases}$, 将①式代入②式, 消去 y 可以得到 ()

- A. $x + 2x - 1 = 7$ B. $x + 2x - 2 = 7$ C. $x + x - 1 = 7$ D. $x + 2x + 2 = 7$

8. (4 分) 如图所示, 等边 $\triangle ABC$ 的顶点 A 在 $\odot O$ 上, 边 AB 、 AC 与 $\odot O$ 分别交于点 D 、 E ,

点 F 是劣弧 \widehat{DE} 上一点, 且与 D 、 E 不重合, 连接 DF 、 EF , 则 $\angle DFE$ 的度数为 ()

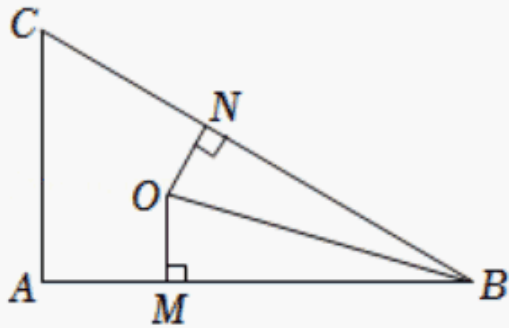


- A. 115° B. 118° C. 120° D. 125°

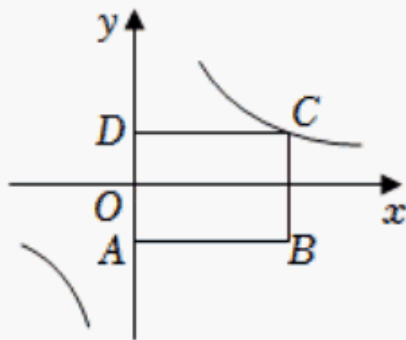
占总人数的百分比	4%	★	56%
此			

则该批医护人员中“专业医生”占总人数的百分比为 _____.

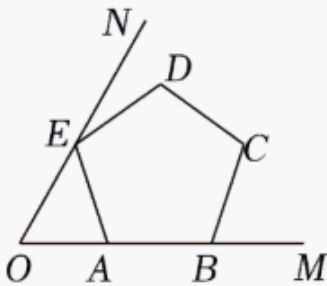
15. (4分) 如图所示, 点 O 在一块直角三角板 ABC 上 (其中 $\angle ABC=30^\circ$), $OM \perp AB$ 于点 M , $ON \perp BC$ 于点 N , 若 $OM=ON$, 则 $\angle ABO=$ _____ 度.



16. (4分) 如图所示, 矩形 $ABCD$ 顶点 A 、 D 在 y 轴上, 顶点 C 在第一象限, x 轴为该矩形的一条对称轴, 且矩形 $ABCD$ 的面积为 6. 若反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象经过点 C , 则 k 的值为 _____.



17. (4分) 如图所示, 已知 $\angle MON=60^\circ$, 正五边形 $ABCDE$ 的顶点 A 、 B 在射线 OM 上, 顶点 E 在射线 ON 上, 则 $\angle AEO=$ _____ 度.



18. (4分) 中国元代数学家朱世杰所著《四元玉鉴》记载有“锁套吞容”之“方田圆池结角池图”. “方田一段, 一角圆池占之.”意思是说: “一块正方形田地, 在其一角有一个圆形的水池 (其中圆与正方形一角的两边均相切)”, 如图所示.
 问题: 此图中, 正方形一条对角线 AB 与 $\odot O$ 相交于点 M 、 N (点 N 在点 M 的右上方), 若 AB 的长度为 10 丈, $\odot O$ 的半径为 2 丈, 则 BN 的长度为 _____ 丈.

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/738050100043006104>