

## 福建省泉州市台商投资区 2025 届初三数学试题周四测试)试题

注意事项:

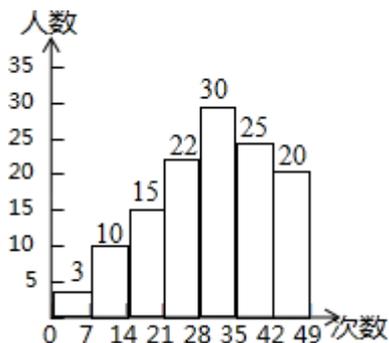
1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上, 写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题 (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. 小文同学统计了某栋居民楼中全体居民每周使用手机支付的次数, 并绘制了直方图。根据图中信息, 下列说法:

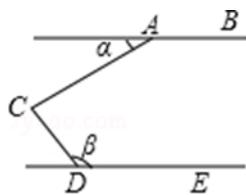
- ①这栋居民楼共有居民 140 人
- ②每周使用手机支付次数为 28~35 次的人数最多
- ③有  $\frac{1}{5}$  的人每周使用手机支付的次数在 35~42 次
- ④每周使用手机支付不超过 21 次的有 15 人

其中正确的是 ( )



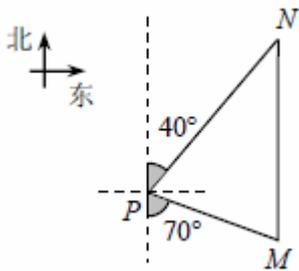
- A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ④

2. 如图, 点  $C$  是直线  $AB$ ,  $DE$  之间的一点,  $\angle ACD=90^\circ$ , 下列条件能使得  $AB \parallel DE$  的是 ( )



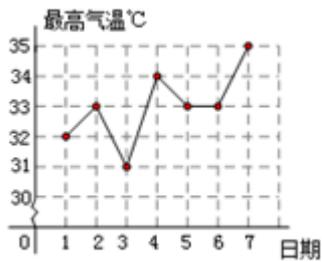
- A.  $\angle\alpha + \angle\beta = 180^\circ$       B.  $\angle\beta - \angle\alpha = 90^\circ$       C.  $\angle\beta = 3\angle\alpha$       D.  $\angle\alpha + \angle\beta = 90^\circ$

3. 如图, 一艘海轮位于灯塔  $P$  的南偏东  $70^\circ$  方向的  $M$  处, 它以每小时 40 海里的速度向正北方向航行, 2 小时后到达位于灯塔  $P$  的北偏东  $40^\circ$  的  $N$  处, 则  $N$  处与灯塔  $P$  的距离为



- A. 40 海里      B. 60 海里      C. 70 海里      D. 80 海里

4. 去年某市 7 月 1 日到 7 日的每一天最高气温变化如折线图所示，则关于这组数据的描述正确的是( )

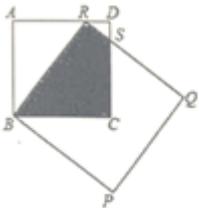


- A. 最低温度是 32°C    B. 众数是 35°C    C. 中位数是 34°C    D. 平均数是 33°C

5. 下列运算正确的是 ( )

- A.  $a^2 \cdot a^3 = a^6$     B.  $a^3 + a^2 = a^5$     C.  $(a^2)^4 = a^8$     D.  $a^3 - a^2 = a$

6. 正方形 ABCD 和正方形 BPQR 的面积分别为 16、25，它们重叠的情形如图所示，其中 R 点在 AD 上，CD 与 QR 相交于 S 点，则四边形 RBCS 的面积为 ( )



- A. 8      B.  $\frac{17}{2}$       C.  $\frac{28}{3}$       D.  $\frac{77}{8}$

7. 如果三角形满足一个角是另一个角的 3 倍，那么我们称这个三角形为“智慧三角形”。下列各组数据中，能作为一个智慧三角形三边长的一组是( )

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

8. 某射手在同一条件下进行射击，结果如下表所示：

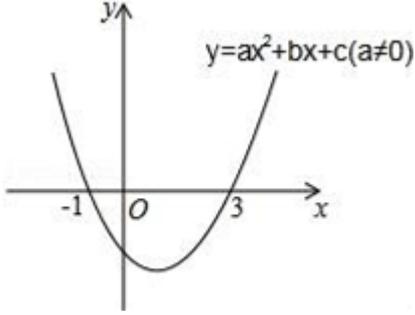
射击次数 (n)	10	20	50	100	200	500	.....
击中靶心次数 (m)	8	19	44	92	178	451	.....

击中靶心频率 $\left(\frac{\square}{\square}\right)$	0.80	0.95	0.88	0.92	0.89	0.90	.....
---	------	------	------	------	------	------	-------

由此表推断这个射手射击 1 次，击中靶心的概率是( )

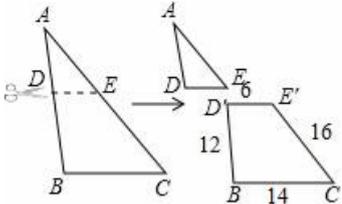
- A. 0.6                      B. 0.7                      C. 0.8                      D. 0.9

9. 二次函数  $y=ax^2+bx+c$  ( $a \neq 0$ ) 的图象如图所示，下列说法：①  $2a+b=0$ ，② 当  $-1 \leq x \leq 3$  时， $y < 0$ ；③  $3a+c=0$ ；④ 若  $(x_1, y_1)$   $(x_2, y_2)$  在函数图象上，当  $0 < x_1 < x_2$  时， $y_1 < y_2$ ，其中正确的是 ( )



- A. ①②④                      B. ①③                      C. ①②③                      D. ①③④

10. 如图，将  $\triangle ABC$  沿着  $DE$  剪成一个小三角形  $ADE$  和一个四边形  $D'E'CB$ ，若  $DE \parallel BC$ ，四边形  $D'E'CB$  各边的长度如图所示，则剪出的小三角形  $ADE$  应是 ( )



- A.                      B.                      C.                      D.

11. 下列几何体中，其三视图都是全等图形的是( )

- A. 圆柱                      B. 圆锥                      C. 三棱锥                      D. 球

12. 抚顺市中小学机器人科技大赛中，有 7 名学生参加决赛，他们决赛的成绩各不相同，其中一名参赛选手想知道自己能否进入前 4 名，他除了知道自己成绩外还要知道这 7 名学生成绩的 ( )

- A. 中位数      B. 众数      C. 平均数      D. 方差

二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分.)

13. 如图是由大小完全相同的正六边形组成的图形，小军准备用红色、黄色、蓝色随机给每个正六边形分别涂上其中的一种颜色，则上方的正六边形涂红色的概率是\_\_\_\_\_.



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/857155033132006160>