

江苏省苏州工业园区 2024 年中考数学对点突破模拟试卷

- 注意事项：
- 1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型（B）填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
 - 2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
 - 3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
 - 4. 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（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

- 1. 下列各数中，无理数是（ ）
A. 0 B. $\frac{22}{7}$ C. $\sqrt{4}$ D. π
- 2. 下列算式中，结果等于 x^6 的是（ ）
A. $x^2 \cdot x^2 \cdot x^2$ B. $x^2 + x^2 + x^2$ C. $x^2 \cdot x^3$ D. $x^4 + x^2$
- 3. 某体育用品商店一天中卖出某种品牌的运动鞋 15 双，其中各种尺码的鞋的销售量如表所示：

鞋的尺码/cm	23	23.5	24	24.5	25
销售量/双	1	3	3	6	2

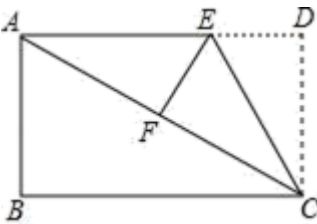
- 则这 15 双鞋的尺码组成的一组数据中，众数和中位数分别为（ ）
- A. 24.5, 24.5 B. 24.5, 24 C. 24, 24 D. 23.5, 24

- 4. 为了解某社区居民的用电情况，随机对该社区 10 户居民进行调查，下表是这 10 户居民 2015 年 4 月份用电量的调查结果：

居民（户）	1	2	3	4
月用电量（度/户）	30	42	50	51

- 那么关于这 10 户居民月用电量（单位：度），下列说法错误的是（ ）
- A. 中位数是 50 B. 众数是 51 C. 方差是 42 D. 极差是 21

- 5. 如图，在矩形 ABCD 中，E 是 AD 上一点，沿 CE 折叠 $\triangle CDE$ ，点 D 恰好落在 AC 的中点 F 处，若 $CD = \sqrt{3}$ ，则 $\triangle ACE$ 的面积为（ ）



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

6. 如果 $\vec{a} = 2\vec{b}$ ($\vec{a}$, $\vec{b}$ 均为非零向量), 那么下列结论错误的是 ()

- A. $\vec{a} \parallel \vec{b}$ B. $\vec{a} - 2\vec{b} = 0$ C. $\vec{b} = \frac{1}{2}\vec{a}$ D. $|\vec{a}| = 2|\vec{b}|$

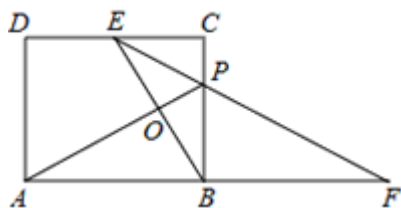
7. 已知 A、B 两地之间铁路长为 450 千米, 动车比火车每小时多行驶 50 千米, 从 A 市到 B 市乘动车比乘火车少用 40 分钟, 设动车速度为每小时 x 千米, 则可列方程为 ()

- A. $\frac{450}{x-50} - \frac{450}{x} = 40$ B. $\frac{450}{x} - \frac{450}{x-50} = 40$
C. $\frac{450}{x} - \frac{450}{x+50} = \frac{2}{3}$ D. $\frac{450}{x-50} - \frac{450}{x} = \frac{2}{3}$

8. 如果一个正多边形内角和等于 1080° , 那么这个正多边形的每一个外角等于 ()

- A. 45° B. 60° C. 120° D. 135°

9. 如图, 矩形 ABCD 中, E 为 DC 的中点, $AD:AB = \sqrt{3}:2$, $CP:BP = 1:2$, 连接 EP 并延长, 交 AB 的延长线于点 F, AP、BE 相交于点 O. 下列结论: ① EP 平分 $\angle CEB$; ② $BF^2 = PB \cdot EF$; ③ $PF \cdot EF = 2AD^2$; ④ $EF \cdot EP = 4AO \cdot PO$. 其中正确的是 ()



- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ③④

10. 已知某几何体的三视图 (单位: cm) 如图所示, 则该几何体的侧面积等于 ()



- A. $12\pi\text{cm}^2$
B. $15\pi\text{cm}^2$
C. $24\pi\text{cm}^2$
D. $30\pi\text{cm}^2$

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 如图, 在四个小正方体搭成的几何体中, 每个小正方体的棱长都是 1, 则该几何体的三视图的面积之和是 _____.



12. 二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 的部分对应值如下表:

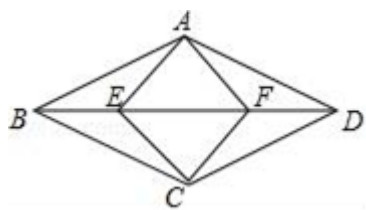
x	...	-3	-2	0	1	3	5	...
y	...	7	0	-8	-9	-5	7	...

则二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 在 $x=2$ 时, $y=$ _____.

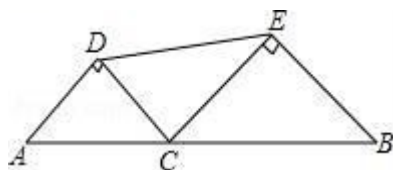
13. 九(5)班有男生 27 人, 女生 23 人, 班主任发放准考证时, 任意抽取一张准考证, 恰好是女生的准考证的概率是_____.

14. 若分式 $\frac{-6}{7-x}$ 的值为正数, 则 x 的取值范围_____.

15. 如图, 在菱形 $ABCD$ 中, 点 E 、 F 在对角线 BD 上, $BE=DF=\frac{1}{3}BD$, 若四边形 $AECF$ 为正方形, 则 $\tan \angle ABE=$ _____.



16. 如图, 线段 AB 的长为 4, C 为 AB 上一个动点, 分别以 AC 、 BC 为斜边在 AB 的同侧作两个等腰直角三角形 ACD 和 BCE , 连结 DE , 则 DE 长的最小值是_____.



17. 已知代数式 $2x-y$ 的值是 $\frac{1}{2}$, 则代数式 $-6x+3y-1$ 的值是_____.

三、解答题(共 7 小题, 满分 69 分)

18. (10 分) 嘉兴市 2010~2014 年社会消费品零售总额及增速统计图如下:

请根据图中信息, 解答下列问题:

(1) 求嘉兴市 2010~2014 年社会消费品零售总额增速这组数据的中位数.

(2) 求嘉兴市近三年(2012~2014 年)的社会消费品零售总额这组数据的平均数.

(3) 用适当的方法预测嘉兴市 2015 年社会消费品零售总额(只要求列出算式, 不必计算出结果).

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/386003004112010141>