

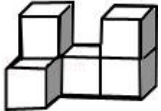
广东省佛山市南海区狮山镇 2023-2024 学年中考数学最后冲刺模拟试卷

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。

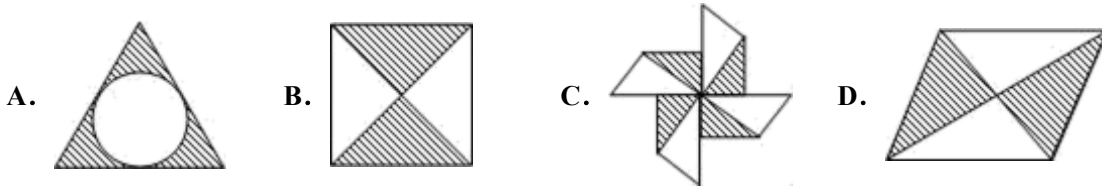
一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 下面几何的主视图是（ ）



- A. B. C. D.

2. 下列图案中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



3. 下列计算正确的是（ ）

- A. $a^6 \div a^2 = a^3$ B. $(-2)^{-1} = 2$
 C. $(-3x^2) \cdot 2x^3 = -6x^6$ D. $(\pi - 3)^0 = 1$

4. 空气的密度为 0.00129g/cm^3 ， 0.00129 这个数用科学记数法可表示为（ ）

- A. 0.129×10^{-2} B. 1.29×10^{-2} C. 1.29×10^{-3} D. 12.9×10^{-1}

5. 如图 1，点 E 为矩形 ABCD 的边 AD 上一点，点 P 从点 B 出发沿 $BE \rightarrow ED \rightarrow DC$ 运动到点 C 停止，点 Q 从点 B 出发沿 BC 运动到点 C 停止，它们运动的速度都是 1cm/s 。若点 P、Q 同时开始运动，设运动时间为 t (s)， $\triangle BPQ$ 的面积为 y (cm^2)，已知 y 与 t 之间的函数图象如图 2 所示。给出下列结论：

- ①当 $0 < t \leq 10$ 时， $\triangle BPQ$ 是等腰三角形；
 ② $S_{\triangle ABE} = 48\text{cm}^2$ ；
 ③ $14 < t < 22$ 时， $y = 110 - 1t$ ；
 ④在运动过程中，使得 $\triangle ABP$ 是等腰三角形的 P 点一共有 3 个；
 ⑤当 $\triangle BPQ$ 与 $\triangle BEA$ 相似时， $t = 14.1$ 。其中正确结论的序号是（ ）

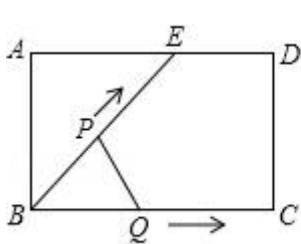


图1

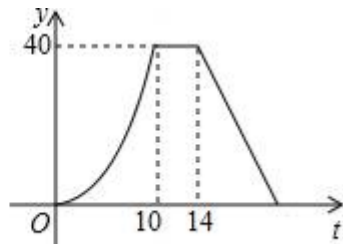


图2

- A. ①④⑤ B. ①②④ C. ①③④ D. ①③⑤

6. 已知二次函数 $y = (x-h)^2$ (h 为常数), 当自变量 x 的值满足 $-1, x, 3$ 时, 与其对应的函数值 y 的最小值为 4, 则 h 的值为 ()

- A. 1 或 5 B. -5 或 3 C. -3 或 1 D. -3 或 5

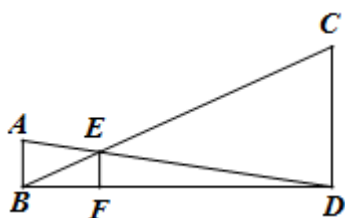
7. 如果 $(x-2)(x+3) = x^2 + px + q$, 那么 p, q 的值是 ()

- A. $p=5, q=6$ B. $p=1, q=-6$ C. $p=1, q=6$ D. $p=5, q=-6$

8. 下列关于事件发生可能性的表述, 正确的是 ()

- A. 事件: “在地面, 向上抛石子后落在地上”, 该事件是随机事件
 B. 体育彩票的中奖率为 10%, 则买 100 张彩票必有 10 张中奖
 C. 在同批次 10000 件产品中抽取 100 件发现有 5 件次品, 则这批产品中大约有 500 件左右的次品
 D. 掷两枚硬币, 朝上的一面是一正面一反面的概率为 $\frac{1}{3}$

9. 如图, 已知 AB, CD, EF 都与 BD 垂直, 垂足分别是 B, D, F , 且 $AB=1, CD=3$, 那么 EF 的长是 ()



- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{4}{5}$

10. 如果 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互补, $\angle 2$ 与 $\angle 3$ 互余, 则 $\angle 1$ 与 $\angle 3$ 的关系是 ()

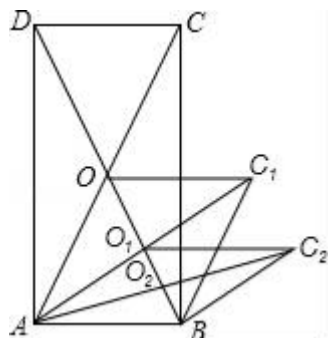
- A. $\angle 1 = \angle 3$ B. $\angle 1 = 180^\circ - \angle 3$
 C. $\angle 1 = 90^\circ + \angle 3$ D. 以上都不对

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. $|-3| =$ _____;

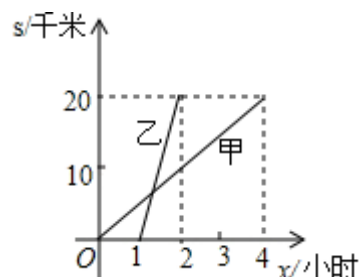
12. 在实数范围内分解因式: $x^2y - 2y =$ _____.

13. 如图, 矩形 $ABCD$ 的面积为 20cm^2 , 对角线交于点 O ; 以 AB, AO 为邻边作平行四边形 AOC_1B , 对角线交于点 O_1 ; 以 AB, AO_1 为邻边作平行四边形 AO_1C_2B ; ...; 依此类推, 则平行四边形 AO_4C_5B 的面积为_____.

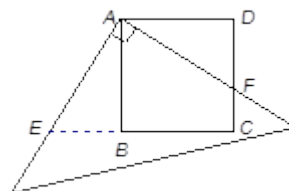


14. 现在网购越来越多地成为人们的一种消费方式，天猫和淘宝的支付交易额突破 67000000000 元，将 67000000000 元用科学记数法表示为_____.

15. 已知 A、B 两地之间的距离为 20 千米，甲步行，乙骑车，两人沿着相同路线，由 A 地到 B 地匀速前行，甲、乙行进的路程 s 与 x (小时) 的函数图象如图所示. (1) 乙比甲晚出发_____小时；(2) 在整个运动过程中，甲、乙两人之间的距离随 x 的增大而增大时， x 的取值范围是_____.



16. 如图，有一块边长为 4 的正方形塑料模板 ABCD，将一块足够大的直角三角板的直角顶点落在 A 点，两条直角边分别与 CD 交于点 F，与 CB 延长线交于点 E. 则四边形 AECF 的面积是_____.



17. 八位女生的体重 (单位: kg) 分别为 36、42、38、40、42、35、45、38，则这八位女生的体重的中位数为_____ kg.

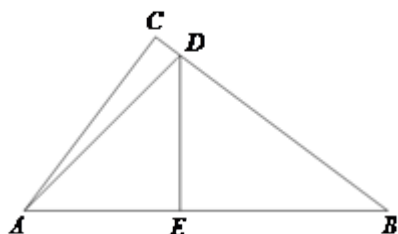
三、解答题 (共 7 小题，满分 69 分)

18. (10 分) 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，点 D 在边 BC 上， $DE \perp AB$ ，点 E 为垂足， $AB = 7$ ， $\angle DAB = 45^\circ$ ，

$$\tan B = \frac{3}{4}.$$

(1) 求 DE 的长；

(2) 求 $\angle CDA$ 的余弦值.



19. (5 分) 如图，已知抛物线过点 A (4, 0)，B (-2, 0)，C (0, -4).

(1) 求抛物线的解析式；

(2) 在图甲中，点 M 是抛物线 AC 段上的一个动点，当图中阴影部分的面积最小值时，求点 M 的坐标；

(3) 在图乙中，点 C 和点 C_1 关于抛物线的对称轴对称，点 P 在抛物线上，且 $\angle PAB = \angle CAC_1$ ，求点 P 的横坐标.

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/978051007056006073>