

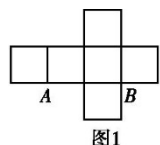
江苏省泰州市泰兴市西城达标名校 2024 届中考数学五模试卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

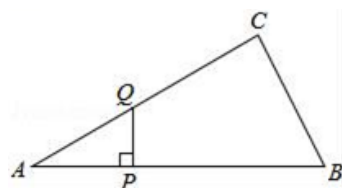
一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 图 1 是边长为 1 的六个小正方形组成的图形，它可以围成图 2 的正方体，则图 1 中正方形顶点 A，B 在围成的正方体中的距离是()



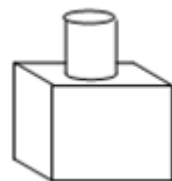
- A. 0 B. 1 C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{3}$

2. 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $\angle A=30^\circ$ ， $AB=1$. 点 P 是斜边 AB 上一点. 过点 P 作 $PQ \perp AB$ ，垂足为 P，交边 AC（或边 CB）于点 Q，设 $AP=x$ ， $\triangle APQ$ 的面积为 y，则 y 与 x 之间的函数图象大致为 ()



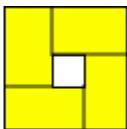
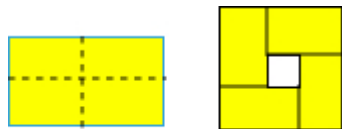
- A.
- B.
- C.
- D.

3. 如图是由长方体和圆柱组成的几何体，它的俯视图是 ()



- A.
- B.
- C.
- D.

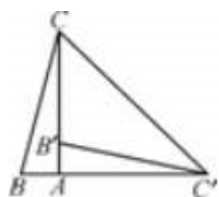
4. 图（1）是一个长为 $2m$ ，宽为 $2n$ ($m > n$) 的长方形，用剪刀沿图中虚线（对称轴）剪开，把它分成四块形状和大小都一样的小长方形，然后按图（2）那样拼成一个正方形，则中间空的部分的面积是（ ）



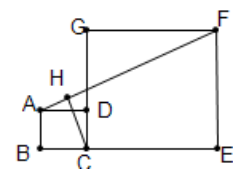
图（1）

图（2）

- A. $2mn$ B. $(m+n)^2$ C. $(m-n)^2$ D. m^2-n^2
5. 如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle BAC=90^\circ$ ，将 $\triangle ABC$ 绕点 A 顺时针旋转 90° 后得到 $\triangle AB'C'$ (点 B 的对应点是点 B' ，点 C 的对应点是点 C')，连接 CC' 。若 $\angle CC'B'=32^\circ$ ，则 $\angle B$ 的大小是()



- A. 32° B. 64° C. 77° D. 87°
6. 如图，正方形 ABCD 和正方形 CEFG 中，点 D 在 CG 上， $BC=1$ ， $CE=3$ ， $CH \perp AF$ 与点 H，那么 CH 的长是（ ）

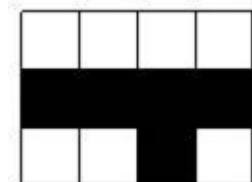


- A. $\frac{2\sqrt{2}}{3}$ B. $\sqrt{5}$ C. $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{3\sqrt{5}}{5}$

7. 下列运算正确的是（ ）

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

8. 如图，共有 12 个大不相同的小正方形，其中阴影部分的 5 个小正方形是一个正方体的表面展开图的一部分。现从其余的小正方形中任取一个涂上阴影，则能构成这个正方体的表面展开图的概率是（ ）



- A. $\frac{1}{7}$ B. $\frac{2}{7}$ C. $\frac{3}{7}$ D. $\frac{4}{7}$

9. 某工厂现在平均每天比原计划多生产 50 台机器，现在生产 600 台所需时间与原计划生产 450 台机器所需时间相同。设原计划平均每天生产 x 台机器，根据题意，下面所列方程正确的是（ ）

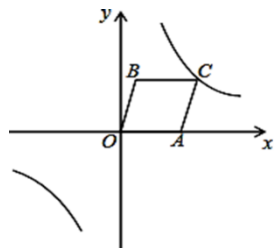
- A. $\frac{600}{x-50} = \frac{450}{x}$ B. $\frac{600}{x+50} = \frac{450}{x}$

C. $\frac{600}{x} = \frac{450}{x+50}$

D. $\frac{600}{x} = \frac{450}{x-50}$

10. 如图, $A(4, 0)$, $B(1, 3)$, 以 OA 、 OB 为边作 $\square OACB$, 反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0$) 的图象经过点 C . 则下列结

论不正确的是 ()



A. $\square OACB$ 的面积为 12

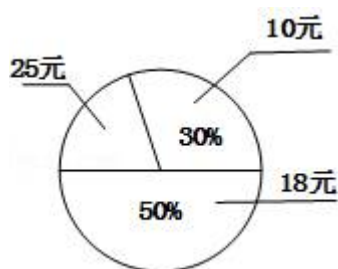
B. 若 $y < 3$, 则 $x > 5$

C. 将 $\square OACB$ 向上平移 12 个单位长度, 点 B 落在反比例函数的图象上.

D. 将 $\square OACB$ 绕点 O 旋转 180° , 点 C 的对应点落在反比例函数图象的另一分支上.

二、填空题 (共 7 小题, 每小题 3 分, 满分 21 分)

11. 某花店有单位为 10 元、18 元、25 元三种价格的花卉, 如图是该花店某月三种花卉销售量情况的扇形统计图, 根据该统计图可算得该花店销售花卉的平均单价为_____元.



12. 甲、乙两个搬运工搬运某种货物. 已知乙比甲每小时多搬运 600kg, 甲搬运 5000kg 所用的时间与乙搬运 8000kg 所用的时间相等. 设甲每小时搬运 x kg 货物, 则可列方程为_____.

13. 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_____.

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/518057010054006075>