

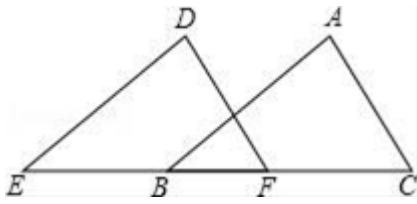
钦州市重点中学 2024-2025 学年初三第三次适应性考试数学试题

考生须知：

1. 全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用 2B 铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。
2. 请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。
3. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

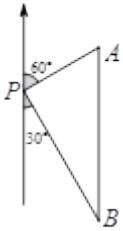
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 如图， E, B, F, C 四点在一条直线上， $EB=CF$ ， $\angle A=\angle D$ ，再添一个条件仍不能证明 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 的是（ ）



- A. $AB=DE$ B. $DF \parallel AC$ C. $\angle E = \angle ABC$ D. $AB \parallel DE$

2. 如图，一艘轮船位于灯塔 P 的北偏东 60° 方向，与灯塔 P 的距离为 30 海里的 A 处，轮船沿正南方向航行一段时间后，到达位于灯塔 P 的南偏东 30° 方向上的 B 处，则此时轮船所在位置 B 与灯塔 P 之间的距离为（ ）

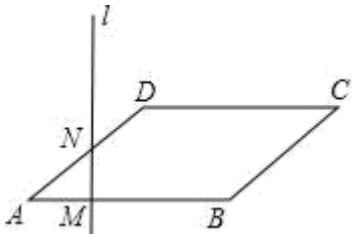


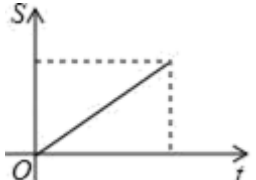
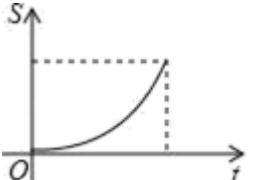
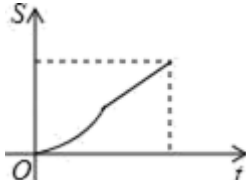
- A. 60 海里 B. 45 海里 C. $20\sqrt{3}$ 海里 D. $30\sqrt{3}$ 海里

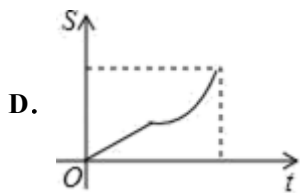
3. 方程 $x(x+2)=0$ 的根是（ ）

- A. $x=2$ B. $x=0$ C. $x_1=0, x_2=-2$ D. $x_1=0, x_2=2$

4. 如图，点 M 为 $\square ABCD$ 的边 AB 上一动点，过点 M 作直线 l 垂直于 AB，且直线 l 与 $\square ABCD$ 的另一边交于点 N。当点 M 从 A \rightarrow B 匀速运动时，设点 M 的运动时间为 t， $\triangle AMN$ 的面积为 S，能大致反映 S 与 t 函数关系的图象是（ ）



- A.  B.  C. 



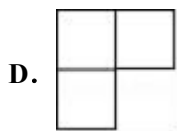
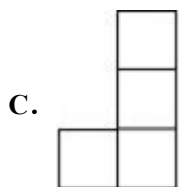
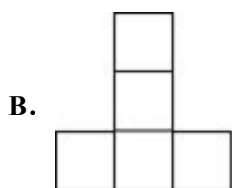
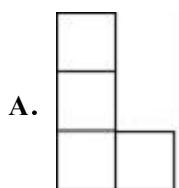
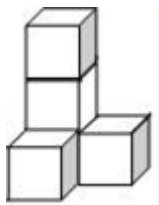
5. 下列函数是二次函数的是 ()

- A. $y = x$ B. $y = \frac{1}{x}$ C. $y = x - 2 + x^2$ D. $y = \frac{1}{x^2}$

6. 随着我国综合国力的提升, 中华文化影响日益增强, 学中文的外国人越来越多, 中文已成为美国居民的第二外语, 美国常讲中文的人口约有 210 万, 请将“210 万”用科学记数法表示为 ()

- A. 0.21×10^7 B. 2.1×10^6 C. 21×10^5 D. 2.1×10^7

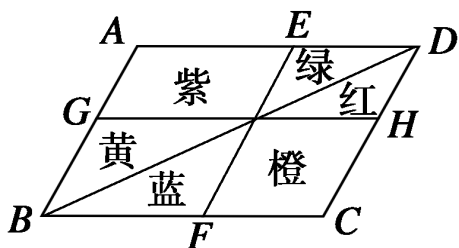
7. 如图是一个由 5 个相同的正方体组成的立体图形, 它的主视图是 ()



8. 在 $\triangle ABC$ 中, $AB=AC=13$, $BC=24$, 则 $\tan B$ 等于 ()

- A. $\frac{5}{13}$ B. $\frac{5}{12}$ C. $\frac{12}{13}$ D. $\frac{12}{5}$

9. 某广场上有一个形状是平行四边形的花坛(如图), 分别种有红、黄、蓝、绿、橙、紫 6 种颜色的花. 如果有 $AB \parallel EF \parallel DC$, $BC \parallel GH \parallel AD$, 那么下列说法错误的是 ()

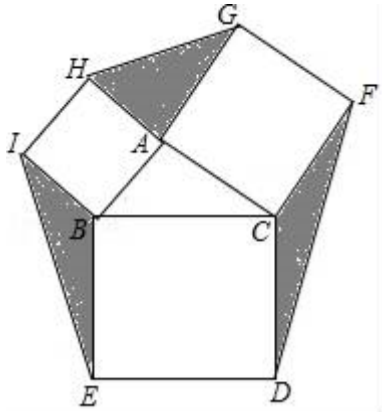


- A. 红花、绿花种植面积一定相等
B. 紫花、橙花种植面积一定相等

C. 红花、蓝花种植面积一定相等

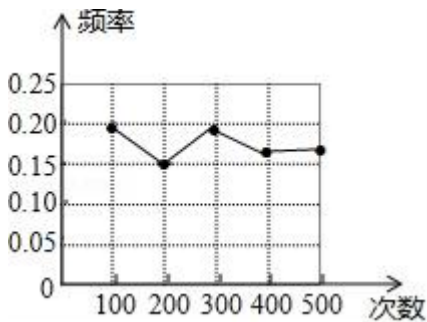
D. 蓝花、黄花种植面积一定相等

10. 如图, $\triangle ABC$ 中, $AB=2$, $AC=3$, $1 < BC < 5$, 分别以 AB 、 BC 、 AC 为边向外作正方形 $ABIH$ 、 $BCDE$ 和正方形 $ACFG$, 则图中阴影部分的最大面积为 ()



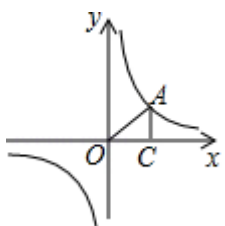
- A. 6 B. 9 C. 11 D. 无法计算

11. 某小组做“用频率估计概率”的实验时, 统计了某一结果出现的频率, 绘制了如图的折线图, 则符合这一结果的实验最有可能的是 ()



- A. 在“石头、剪刀、布”的游戏中, 小明随机出的是“剪刀”
 B. 掷一枚质地均匀的正六面体骰子, 向上一面的点数是 4
 C. 一副去掉大小王的普通扑克牌洗匀后, 从中任抽一张牌, 抽中红桃
 D. 抛掷一枚均匀的硬币, 前 2 次都正面朝上, 第 3 次正面仍朝上

12. 如图, 已知点 A 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 上, $AC \perp x$ 轴, 垂足为点 C , 且 $\triangle AOC$ 的面积为 4, 则此反比例函数的表达式为 ()



- A. $y = \frac{4}{x}$ B. $y = \frac{2}{x}$ C. $y = \frac{8}{x}$ D. $y = -\frac{8}{x}$

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/608042044033006141>