

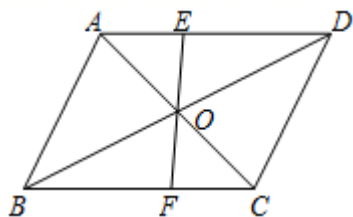
2025 年山东省德州市庆云县重点中学初三数学试题模拟试卷（三）试题

请考生注意：

1. 请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0.5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。
2. 答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

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， EF 过 $\square ABCD$ 对角线的交点 O ，交 AD 于 E ，交 BC 于 F ，若 $\square ABCD$ 的周长为 18， $OE = 1.5$ ，则四边形 $EFCD$ 的周长为（ ）



- A. 14 B. 13 C. 12 D. 10

2. 将分别标有“孔”“孟”“之”“乡”汉字的四个小球装在一个不透明的口袋中，这些球除汉字外无其他差别，每次摸球前先搅拌均匀.随机摸出一球，不放回；再随机摸出一球.两次摸出的球上的汉字能组成“孔孟”的概率是（ ）

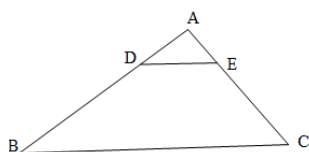
- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{2}$

3. 如图，是由几个相同的小正方形搭成几何体的左视图，这几个几何体的摆搭方式可能是（ ）



- A. B. C. D.

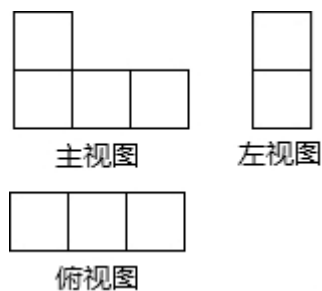
4. 如图，在 $\triangle ABC$ ， $DE \parallel BC$ 中， D, E 分别在边 AB, AC 边上，已知 $\frac{AD}{DB} = \frac{1}{3}$ ，则 $\frac{DE}{BC}$ 的值为（ ）



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

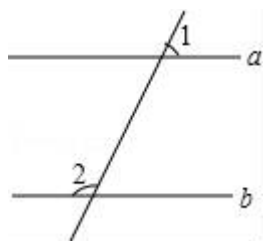
5.

如图所示是由几个完全相同的小正方体组成的几何体的三视图. 若小正方体的体积是 1, 则这个几何体的体积为()



- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

6. 如图, 若 $a \parallel b$, $\angle 1 = 60^\circ$, 则 $\angle 2$ 的度数为()



- A. 40° B. 60° C. 120° D. 150°

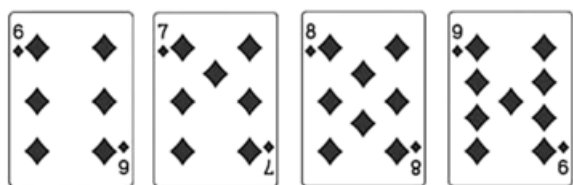
7. 下列计算正确的是()

- A. $(a+2)(a-2) = a^2 - 2$ B. $(a+1)(a-2) = a^2 + a - 2$
C. $(a+b)^2 = a^2 + b^2$ D. $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

8. 拒绝“餐桌浪费”, 刻不容缓. 节约一粒米的帐: 一个人一日三餐少浪费一粒米, 全国一年就可以节省 32400000 斤, 这些粮食可供 9 万人吃一年. “32400000”这个数据用科学记数法表示为()

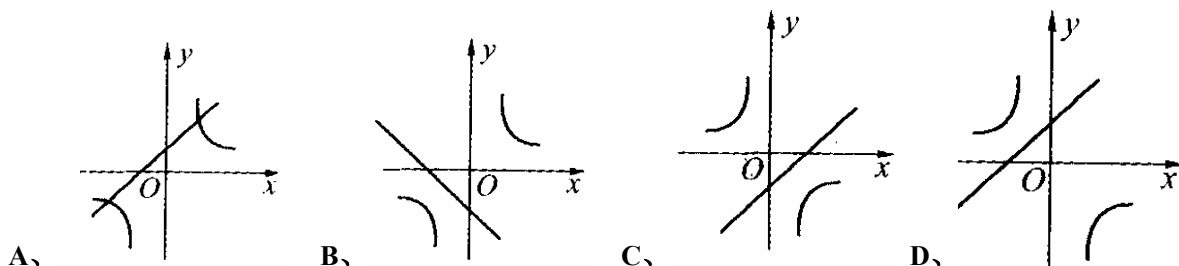
- A. 324×10^5 B. 32.4×10^6 C. 3.24×10^7 D. 0.32×10^8 .

9. 如图所示的四张扑克牌背面完全相同, 洗匀后背面朝上, 则从中任意翻开一张, 牌面数字是 3 的倍数的概率为()

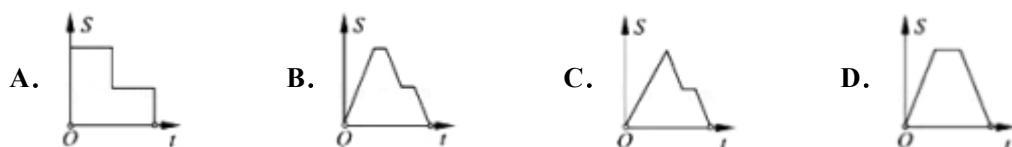
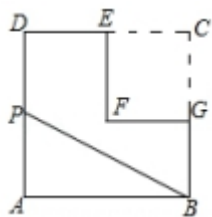


- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{4}$

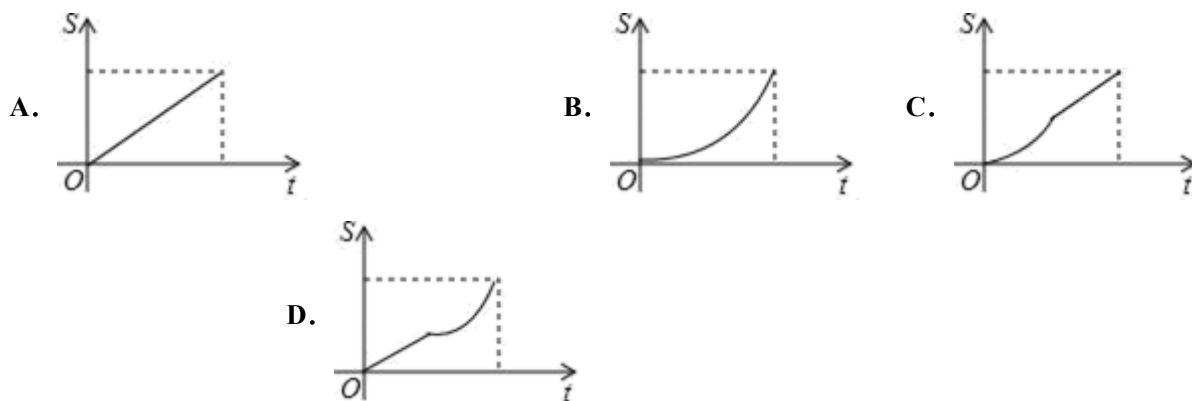
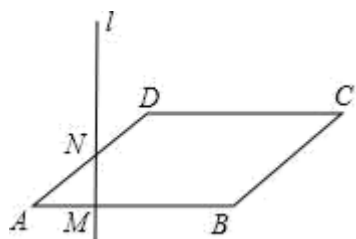
10. 函数 $y = kx + 1$ 与 $y = -\frac{k}{x}$ 在同一坐标系中的大致图象是()



11. 如图，在边长为 2 的正方形 ABCD 中剪去一个边长为 1 的小正方形 CEFG，动点 P 从点 A 出发，沿 $A \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow B$ 的路线绕多边形的边匀速运动到点 B 时停止（不含点 A 和点 B），则 $\triangle ABP$ 的面积 S 随着时间 t 变化的函数图象大致是（ ）



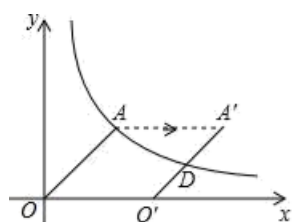
12. 如图，点 M 为 $\square ABCD$ 的边 AB 上一动点，过点 M 作直线 l 垂直于 AB，且直线 l 与 $\square ABCD$ 的另一边交于点 N. 当点 M 从 A $\rightarrow$ B 匀速运动时，设点 M 的运动时间为 t， $\triangle AMN$ 的面积为 S，能大致反映 S 与 t 函数关系的图象是（ ）



二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 为有效开展“阳光体育”活动，某校计划购买篮球和足球共 50 个，购买资金不超过 3000 元. 若每个篮球 80 元，每个足球 50 元，则篮球最多可购买_____个.

14. 如图，已知点 A (2, 2) 在双曲线上，将线段 OA 沿 x 轴正方向平移，若平移后的线段 $O'A'$ 与双曲线的交点 D 恰为 $O'A'$ 的中点，则平移距离 OO' 长为_____.



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/388127113063006133>