

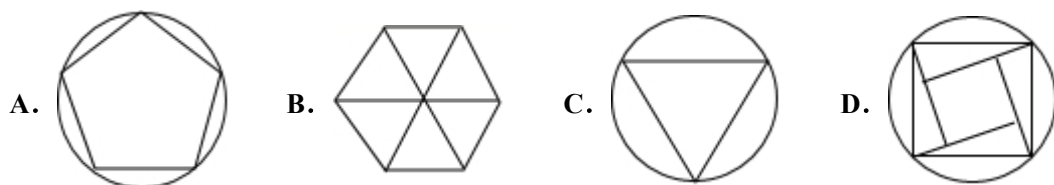
2025 届山西省忻州市定襄县市级名校初三第二次模拟考试数学试题试卷（2020 上饶二模）

注意事项

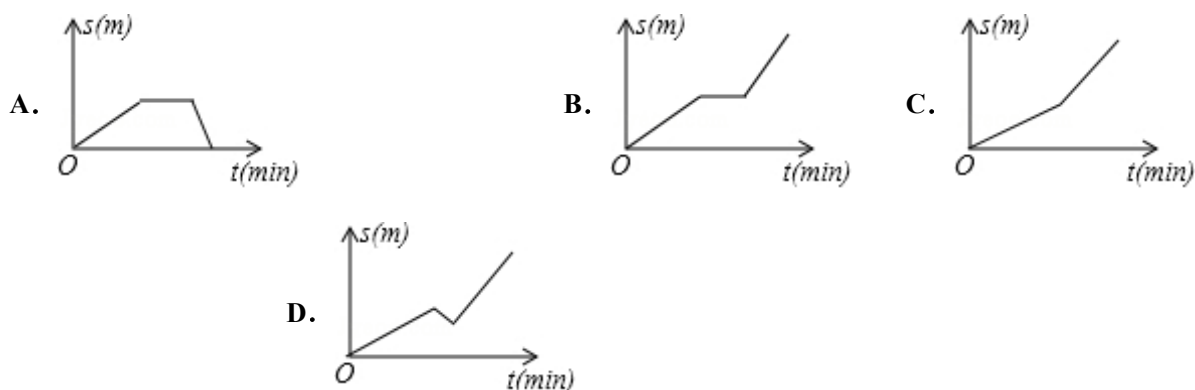
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 下列四个图形中，是中心对称图形但不是轴对称图形的是（ ）



2. 小刚从家去学校，先匀速步行到车站，等了几分钟后坐上了公交车，公交车匀速行驶一段时后到达学校，小刚从家到学校行驶路程 s （单位：m）与时间 t （单位：min）之间函数关系的大致图象是（ ）



3. 在一张考卷上，小华写下如下结论，记正确的个数是 m ，错误的个数是 n ，你认为 $n^{-m} =$ （ ）

① 有公共顶点且相等的两个角是对顶角 ② $-0.00041 = -4.1 \times 10^{-4}$

③ $\sqrt{2} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{25}$ ④ 若 $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 90^\circ$ ，则它们互余

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

4. 小明解方程 $\frac{1}{x} - \frac{x-2}{x} = 1$ 的过程如下，他的解答过程中从第（ ）步开始出现错误。

解：去分母，得 $1 - (x - 2) = 1$ ①

去括号，得 $1 - x + 2 = 1$ ②

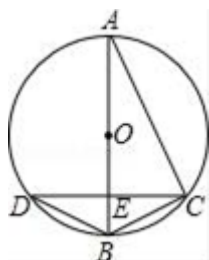
合并同类项，得 $-x + 3 = 1$ ③

移项，得 $-x = -2$ ④

系数化为1，得 $x=2$ ⑤

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

5. 如图，已知 AB 是 $\odot O$ 的直径，弦 $CD \perp AB$ 于 E ，连接 BC 、 BD 、 AC ，下列结论中不一定正确的是（ ）

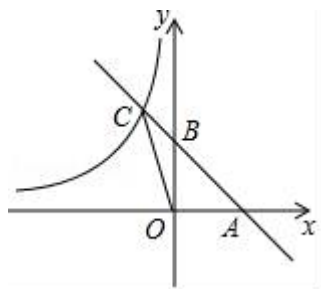


- A. $\angle ACB=90^\circ$ B. $OE=BE$ C. $BD=BC$ D. $\widehat{BD} = \widehat{BC}$

6. 若分式 $\frac{x^2-4}{x+2}$ 的值为0，则 x 的值为（ ）

- A. -2 B. 0 C. 2 D. ± 2

7. 如图，在平面直角坐标系中，直线 $y=k_1x+2$ ($k_1 \neq 0$) 与 x 轴交于点 A ，与 y 轴交于点 B ，与反比例函数 $y=\frac{k_2}{x}$ 在第二象限内的图象交于点 C ，连接 OC ，若 $S_{\triangle OBC}=1$ ， $\tan \angle BOC=\frac{1}{3}$ ，则 k_2 的值是（ ）



- A. 3 B. $-\frac{1}{2}$ C. -3 D. -6

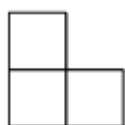
8. 一枚质地均匀的骰子，骰子的六个面上分别刻有1到6的点数，投掷这样的骰子一次，向上一面点数是偶数的结果有（ ）

- A. 1种 B. 2种 C. 3种 D. 6种

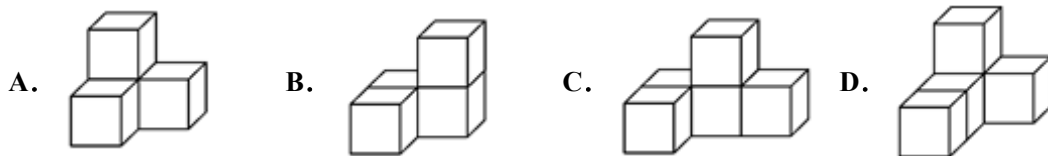
9. 一次函数 $y=2x-1$ 的图象不经过（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

10. 某几何体的左视图如图所示，则该几何体不可能是()



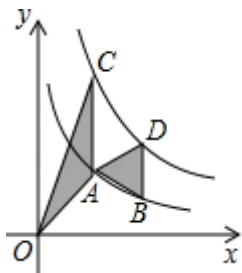
左视图



二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

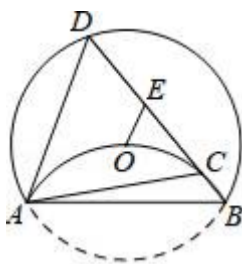
11. 在 10 个外观相同的产品中，有 2 个不合格产品，现从中任意抽取 1 个进行检测，抽到合格产品的概率是_____.

12. 如图，点 A, B 在反比例函数 $y = \frac{1}{x} (x > 0)$ 的图象上，点 C, D 在反比例函数 $y = \frac{k}{x} (k > 0)$ 的图象上， $AC \parallel BD \parallel y$ 轴，已知点 A, B 的横坐标分别为 1, 2， $\triangle OAC$ 与 $\triangle ABD$ 的面积之和为 $\frac{3}{2}$ ，则 k 的值为_____.



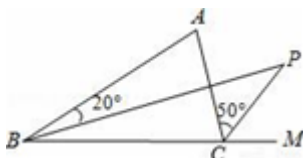
13. 在一个不透明的布袋中，红色、黑色的玻璃球共有 20 个，这些球除颜色外其它完全相同. 将袋中的球搅匀，从中随机摸出一个球，记下颜色后再放回袋中，不断地重复这个过程，摸了 200 次后，发现有 60 次摸到黑球，请你估计这个袋中红球约有_____个.

14. 如图， AB 是半径为 2 的 $\odot O$ 的弦，将 $\widehat{AB}$ 沿着弦 AB 折叠，正好经过圆心 O ，点 C 是折叠后的 $\widehat{AB}$ 上一动点，连接并延长 BC 交 $\odot O$ 于点 D ，点 E 是 CD 的中点，连接 AC, AD, EO . 则下列结论：① $\angle ACB = 120^\circ$ ，② $\triangle ACD$ 是等边三角形，③ EO 的最小值为 1，其中正确的是_____。（请将正确答案的序号填在横线上）



15. 因式分解： $m^2n - 4n =$ _____.

16. 如图， BP 是 $\triangle ABC$ 中 $\angle ABC$ 的平分线， CP 是 $\angle ACB$ 的外角的平分线，如果 $\angle ABP = 20^\circ$ ， $\angle ACP = 50^\circ$ ，则 $\angle P =$ _____°.



三、解答题（共 8 题，共 72 分）

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/897114104051006160>