

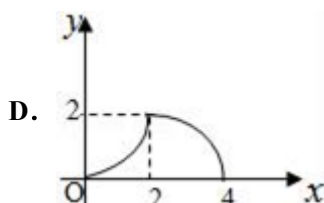
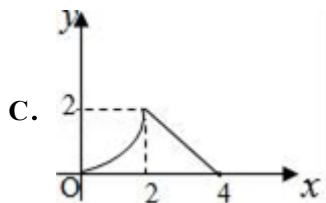
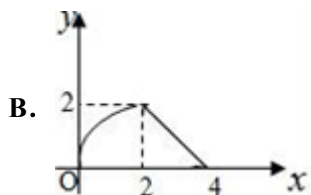
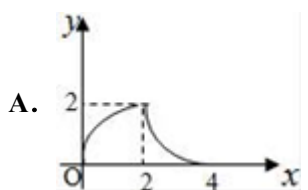
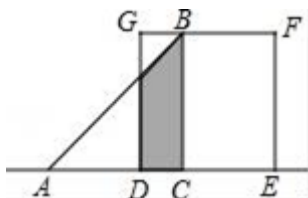
2025 年河南省南阳市淅川县达标名校中考考前冲刺必刷卷（二）数学试题

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. 如图所示， $\triangle ABC$ 为等腰直角三角形， $\angle ACB=90^\circ$ ， $AC=BC=2$ ，正方形 $DEFG$ 边长也为 2，且 AC 与 DE 在同一直线上， $\triangle ABC$ 从 C 点与 D 点重合开始，沿直线 DE 向右平移，直到点 A 与点 E 重合为止，设 CD 的长为 x ， $\triangle ABC$ 与正方形 $DEFG$ 重合部分（图中阴影部分）的面积为 y ，则 y 与 x 之间的函数关系的图象大致是（ ）



2. 为弘扬传统文化，某校初二年级举办传统文化进校园朗诵大赛，小明同学根据比赛中九位评委所给的某位参赛选手的分数，制作了一个表格，如果去掉一个最高分和一个最低分，则表中数据一定不发生变化的是（ ）

中位数	众数	平均数	方差
9.2	9.3	9.1	0.3

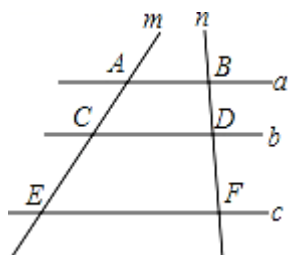
- A. 中位数 B. 众数 C. 平均数 D. 方差

3. 图为小明和小红两人的解题过程。下列叙述正确的是（ ）

计算： $\frac{3}{x-1} + \frac{x-3}{1-x^2}$

6. 如图, $\triangle AOB$ 是直角三角形, $\angle AOB = 90^\circ$, $OB = 2OA$, 点 A 在反比例函数 $y = \frac{1}{x}$ 的图象上. 若点 B 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上, 则 k 的值为 ()

11. 如图，已知直线 $a \parallel b \parallel c$ ，直线 m, n 与 a, b, c 分别交于点 A, C, E, B, D, F ，若 $AC=4$ ， $CE=6$ ， $BD=3$ ，则 DF 的值是（ ）



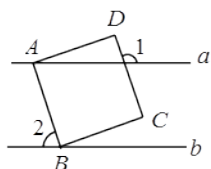
- A. 4 B. 4.5 C. 5 D. 5.5

12. 下列计算, 正确的是 ()

- A.** $a^2 \cdot a^2 = 2a^2$ **B.** $a^2 + a^2 = a^4$ **C.** $(-a^2)^2 = a^4$ **D.** $(a+1)^2 = a^2 + 1$

二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 如图, 直线 $a \parallel b$, 正方形 $ABCD$ 的顶点 A 、 B 分别在直线 a 、 b 上. 若 $\angle 2 = 73^\circ$, 则 $\angle 1 =$ _____.



14. 如果 a 是不为 1 的有理数, 我们把 $\frac{1}{1-a}$ 称为 a 的差倒数. 如: 2 的差倒数是 $\frac{1}{1-2} = -1$, -1 的差倒数是 $\frac{1}{1-(-1)} = \frac{1}{2}$, 已

知 $a_1 = 4$, a_2 是 a_1 的差倒数, a_3 是 a_2 的差倒数, a_4 是 a_3 的差倒数, ..., 依此类推, 则 $a_{2019} =$ _____.

15. 计算: $\sqrt{18}-\sqrt{2}=\quad$.

16. 下面是“利用直角三角形作矩形”尺规作图的过程.

已知：如图 1，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle ABC=90^\circ$.

求作：矩形 ABCD.

小明的作法如下：

如图 2, (1) 分别以点 A、C 为圆心, 大于 $\frac{1}{2}AC$ 同样长为半径作弧, 两弧交于点 E、F;

(2) 作直线 EF, 直线 EF 交 AC 于点 O;

(3) 作射线 BO ，在 BO 上截取 OD ，使得 $OD=OB$ ；

(4) 连接 AD, CD.

∴ 四边形 ABCD 就是所求作的矩形.

老师说,“小明的作法正确。”

请回答，小明作图的依据是：_____。

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/317015145101006160>