

2023-2024 学年八年级（下）月考数学试卷（5 月份）

【华东师大版】

考试时间：60 分钟；满分：100 分；考试范围：第 16~19 章

姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

考卷信息：

本卷试题共 23 题，单选 10 题，填空 6 题，解答 7 题，满分 100 分，限时 60 分钟，本卷题型针对性较高，覆盖面广，选题有深度，可衡量学生掌握本章内容的具体情况！

一. 选择题（共 10 小题，满分 30 分，每小题 3 分）

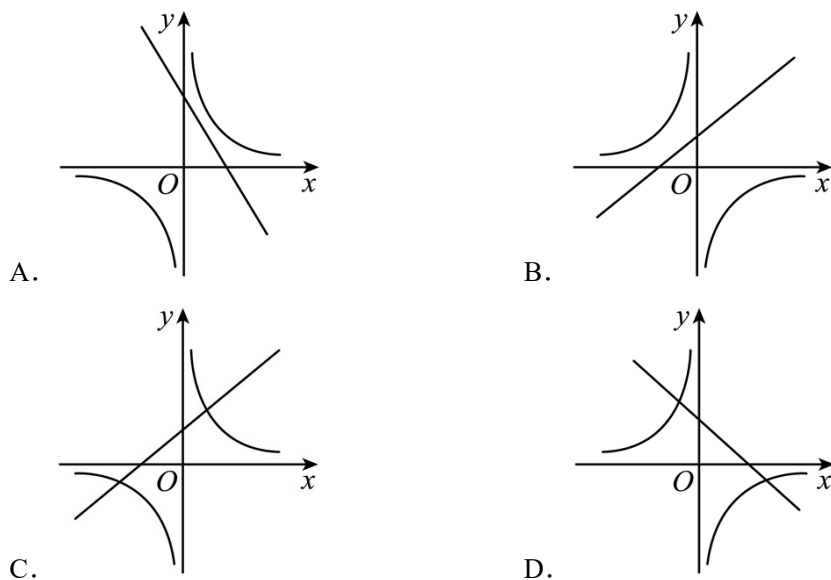
1. （3 分）（2024 八年级·海南儋州·阶段练习）在 $\frac{1}{x}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{x^3+1}{2}$ 、 $\frac{3xy}{2\pi}$ 、 $\frac{3}{3+y}$ 、 $\frac{2}{2m+1}$ 中分式的个数有（ ）

- A. 2 个 B. 3 个 C. 4 个 D. 5 个

2. （3 分）（2024 八年级·江苏无锡·阶段练习）函数 $y = \frac{x}{x-3}$ 中，自变量 x 的取值范围是（ ）

- A. $x > 3$ B. $x \geq 3$ C. $x \neq 3$ D. $x < 3$

3. （3 分）（2024 八年级·云南昭通·阶段练习）在同一直角坐标系中，函数 $y = kx + k$ 与 $y = \frac{k}{x} (k \neq 0)$ 的图象大致为（ ）



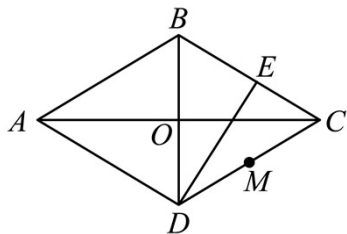
4. （3 分）（2024 八年级·河南商丘·阶段练习）已知四边形 $ABCD$ ， AC 与 BD 相交于点 O ，已知 $AB \parallel CD$ ，则添加下列哪个条件可判定四边形 $ABCD$ 为平行四边形（ ）

① $BC = AD$ ， ② $\angle BAD = \angle BCD$ ， ③ $AO = CO$ ， ④ $\angle DBA = \angle CAB$

- A. ①② B. ①③④ C. ②③ D. ②③④

5. （3 分）（2024 八年级·浙江杭州·阶段练习）如图，菱形 $ABCD$ 的对角线 AC ， BD 相交于点 O ，过点 D 作

$DE \perp BC$ 于点 E ，点 M 是边 CD 的中点，连接 EM ，若 $AC = 8$ ，菱形 $ABCD$ 的面积为 24，则 $\frac{EM}{BD}$ 的值为（ ）



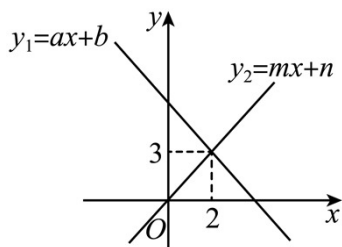
- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{5}{12}$ D. $\frac{1}{3}$

6. (3分) (2024 八年级·河南周口·阶段练习) 对于任意实数 m 、 n ，定义一种新运算“ $\odot$ ”： $m \odot n = \frac{1}{m-n^2}$ ，

这里等式右边是实数运算，例如： $2 \odot 5 = \frac{1}{2-5^2} = -\frac{1}{23}$ 。则方程 $x \odot (-2) = \frac{2}{x-4} - 1$ 的解是（ ）

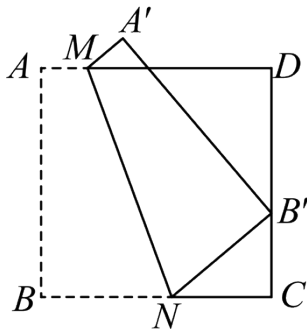
- A. $x = 3$ B. $x = 4$ C. $x = 5$ D. $x = 6$

7. (3分) (2024 八年级·陕西西安·阶段练习) 在同一平面直角坐标系中，一次函数 $y_1 = ax + b$ ($a \neq 0$) 与 $y_2 = mx + n$ ($m \neq 0$) 的图象如图所示，则下列结论错误的是（ ）



- A. y_1 随 x 的增大而减小
 B. $b < n$
 C. 当 $x < 2$ 时， $y_1 > y_2$
 D. 关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} ax - y = -b \\ mx - y = -n \end{cases}$ 的解为 $\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$

8. (3分) (2024 八年级·山东日照·阶段练习) 四边形 $ABCD$ 是边长为 9 的正方形纸片，将其沿 MN 折叠，使点 B 落在 CD 边上的点 B' 处，点 A 的对应点为点 A' ， $B'C = 3$ ，则 AM 的长为（ ）



- A. 1.8 B. 2 C. 2.3 D. $\sqrt{5}$

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/116053122223011015>