

2023-2024 学年八年级（下）月考数学试卷（5 月份）

【沪科版】

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：

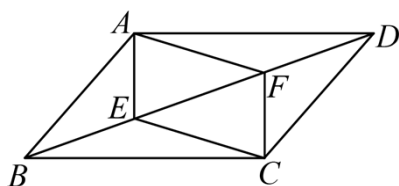
本卷试题共 23 题，单选 10 题，填空 6 题，解答 7 题，满分 100 分，限时 60 分钟，本卷题型针对性较高，覆盖面广，选题有深度，可衡量学生掌握本章内容的具体情况！

一．选择题（共 10 小题，满分 30 分，每小题 3 分）

1. （3 分）（2024 八年级·河南商丘·阶段练习）若式子 $(\sqrt{2} + 1)\square\sqrt{2}$ 的运算结果是有理数，那么“ $\square$ ”中的运算符号可以是（ ）

- A. + B. - C. $\times$ D. $\div$

2. （3 分）（2024 八年级·山东济南·期末）如图，平行四边形 $ABCD$ 中， E, F 是对角线 BD 上不同的两点，下列不能得出四边形 $AECF$ 一定为平行四边形的是（ ）



- A. $\angle DAF = \angle BCE$ B. $BE = DF$ C. $CE = AF$ D. $AF \parallel CE$

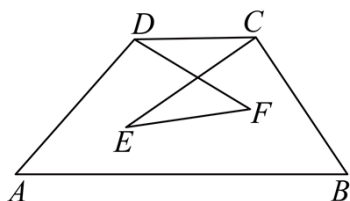
3. （3 分）（2024 八年级·广东佛山·阶段练习）若关于 x 的方程 $x^2 + 4x - a = 0$ 有一个根为 -6 ，则另一个根的值是（ ）

- A. -2 B. 2 C. 2 或 -2 D. 0

4. （3 分）（2024 八年级·广东湛江·阶段练习）直角三角形的斜边为 $2\sqrt{13}\text{cm}$ ，两条直角边之比为 $2:3$ ，则最短的直角边长是（ ） cm

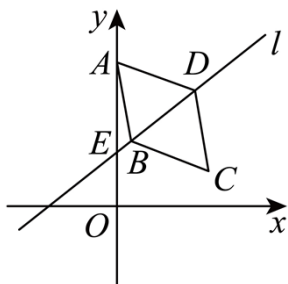
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

5. （3 分）（2024 八年级·云南昭通·阶段练习）如图所示， $\angle A + \angle B + \angle ADF + \angle BCE + \angle E + \angle F$ 的度数是（ ）



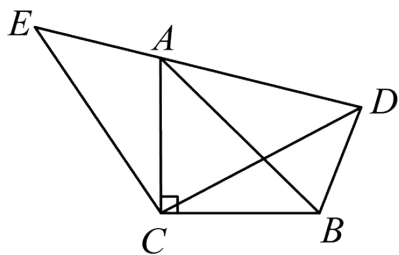
- A. 320° B. 360° C. 420° D. 540°

6. (3分) (2024 八年级·江苏无锡·阶段练习) 如图, 在菱形 $ABCD$ 中, 点 A 的坐标为 $(0,10)$, 点 C 的纵坐标为2, 直线 BD 的表达式为 $y = x + b$, 交 y 轴于点 E , 若 $2BE = BD$, 则菱形 $ABCD$ 的面积为 ()



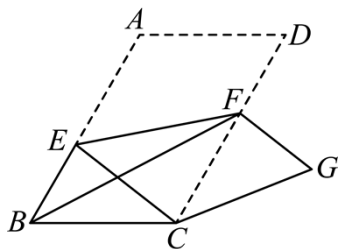
- A. 24 B. 26 C. 30 D. 32

7. (3分) (2024 八年级·湖北武汉·阶段练习) 如图, $\triangle ABC$ 和 $\triangle ECD$ 都是等腰直角三角形, $AC = BC$, $EC = CD$, $\triangle ABC$ 的顶点 A 在 $\triangle ECD$ 的斜边 DE 上. 下列结论: ① $\angle ACD = \angle ABD$; ② $AC^2 + AD^2 = CD^2$; ③ $AD + BD = \sqrt{2}CD$; ④ $BC^2 - AE^2 = AD^2 - AC^2$. 其中一定正确的有 ()



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

8. (3分) (2024 八年级·湖北武汉·阶段练习) 如图, 在平行四边形 $ABCD$ 中, $AB = 6$, $BC = 4$, $\angle ABC = 60^\circ$, 点 E 是边 AB 上的一点, 点 F 是边 CD 上一点, 将平行四边形 $ABCD$ 沿 EF 折叠, 得到四边形 $EFGC$, 点 A 的对应点为点 C , 点 D 的对应点为点 G , 则 CF 的长度为 ()



- A. $\frac{9}{2}$ B. 4 C. $\frac{7}{2}$ D. 3

9. (3分) (2024 八年级·浙江绍兴·阶段练习) 新定义: 关于 x 的一元二次方程 $a_1(x-m)^2 + k = 0$ 与 $a_2(x-m)^2 + k = 0$ 称为“同族二次方程”, 如 $2021(x-3)^2 + 4 = 0$ 与 $3(x-3)^2 + 4 = 0$ 是“同族二次方程”, 现有关于 x 的一元二次方程 $2(x-1)^2 + 1 = 0$ 与 $(a+2)x^2 + (b-4)x + 8 = 0$ 是“同族二次方程”, 那么代数式 $ax^2 + bx + 2024$ 能

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/086053035223011015>