

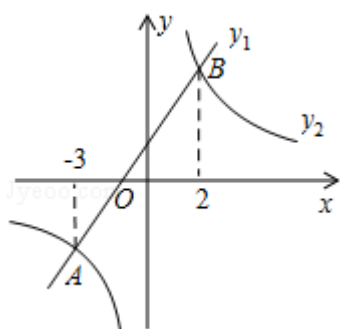
2025 届湖北省黄冈麻城市重点达标名校初三冲刺联考（二模）数学试题试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

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，在同一平面直角坐标系中，一次函数 $y_1=kx+b$ （ k 、 b 是常数，且 $k \neq 0$ ）与反比例函数 $y_2=\frac{c}{x}$ （ c 是常数，且 $c \neq 0$ ）的图象相交于 $A(-3, -2)$ ， $B(2, 3)$ 两点，则不等式 $y_1 > y_2$ 的解集是（ ）



- A. $-3 < x < 2$ B. $x < -3$ 或 $x > 2$ C. $-3 < x < 0$ 或 $x > 2$ D. $0 < x < 2$

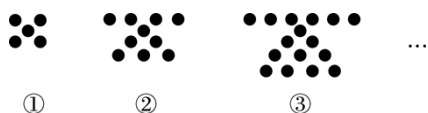
2. 研究表明某流感病毒细胞的直径约为 0.00000156m ，用科学记数法表示这个数是（ ）

- A. 0.156×10^{-5} B. 0.156×10^5 C. 1.56×10^{-6} D. 1.56×10^6

3. 对于任意实数 k ，关于 x 的方程 $x^2 - 2(k+1)x - k^2 + 2k - 1 = 0$ 的根的情况为

- A. 有两个相等的实数根 B. 没有实数根
C. 有两个不相等的实数根 D. 无法确定

4. 下列图形是由同样大小的棋子按照一定规律排列而成的，其中，图①中有 5 个棋子，图②中有 10 个棋子，图③中有 16 个棋子，...，则图⑥_____中有个棋子（ ）



- A. 31 B. 35 C. 40 D. 50

5. 下列运算正确的（ ）

- A. $(b^2)^3 = b^5$ B. $x^3 \div x^3 = x$ C. $5y^3 \cdot 3y^2 = 15y^5$ D. $a + a^2 = a^3$

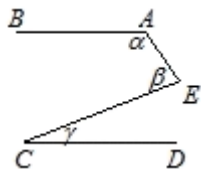
6. 已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ （ $a \neq 0$ ）的图象如图所示，则下列结论：① $ac > 0$ ；② $a - b + c < 0$ ；③ 当 $x < 0$ 时， $y < 0$ ；④ $2a + b = 0$ ，其中错误的结论有（ ）

- A. ②③ B. ②④ C. ①③ D. ①④

7. 计算 $(x-1)(x-2)$ 的结果为()

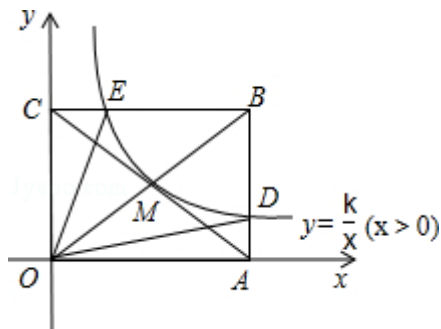
- A. x^2+2 B. x^2-3x+2 C. x^2-3x-3 D. x^2-2x+2

8. 如图, 若 $AB \parallel CD$, 则 α 、 β 、 γ 之间的关系为()



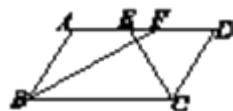
- A. $\alpha+\beta+\gamma=360^\circ$ B. $\alpha-\beta+\gamma=180^\circ$
C. $\alpha+\beta-\gamma=180^\circ$ D. $\alpha+\beta+\gamma=180^\circ$

9. 如图, 反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ ($x>0$) 的图象经过矩形 OABC 对角线的交点 M, 分别于 AB、BC 交于点 D、E, 若四边形 ODBE 的面积为 9, 则 k 的值为()



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

10. 如图, 在 $\square ABCD$ 中, BF 平分 $\angle ABC$, 交 AD 于点 F , CE 平分 $\angle BCD$, 交 AD 于点 E , 若 $AB=6$, $EF=2$, 则 BC 的长为()

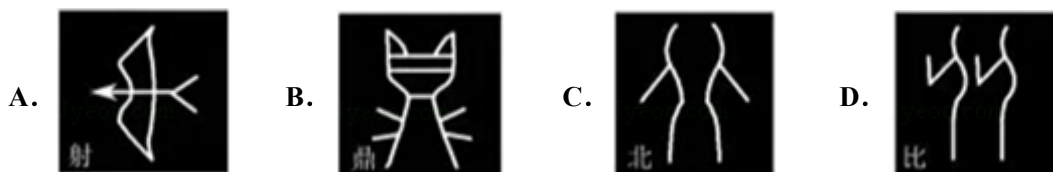


- A. 8 B. 10 C. 12 D. 14

11. 在一些美术字中, 有的汉字是轴对称图形. 下面 4 个汉字中, 可以看作是轴对称图形的是()

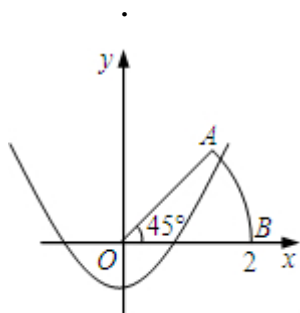


12. 甲骨文是我国的一种古代文字, 是汉字的早期形式, 下列甲骨文中, 不是轴对称的是()

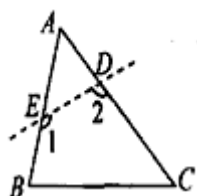


二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

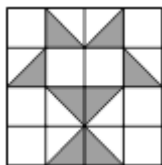
13. 如图，以扇形 OAB 的顶点 O 为原点，半径 OB 所在的直线为 x 轴，建立平面直角坐标系，点 B 的坐标为 $(2, 0)$ ，若抛物线 $y = \frac{1}{2}x^2 + k$ 与扇形 OAB 的边界总有两个公共点，则实数 k 的取值范围是



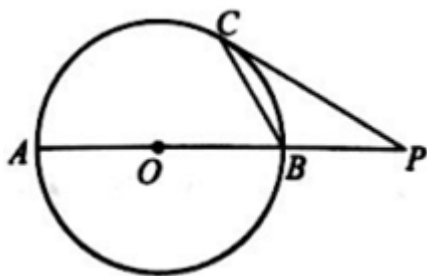
14. 已知点 $A(2, 4)$ 与点 $B(b-1, 2a)$ 关于原点对称，则 $ab = \underline{\hspace{2cm}}$.
15. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle A = 60^\circ$ ，若剪去 $\angle A$ 得到四边形 $BCDE$ ，则 $\angle 1 + \angle 2 = \underline{\hspace{2cm}}$.



16. 如果小球在如图所示的地面上自由滚动，并随机停留在某块方砖上，每块方砖大小、质地完全一致，那么它最终停留在黑色区域的概率是 $\underline{\hspace{2cm}}$.



17. 如图， $\odot O$ 的半径为 2， AB 为 $\odot O$ 的直径， P 为 AB 延长线上一点，过点 P 作 $\odot O$ 的切线，切点为 C . 若 $PC = 2\sqrt{3}$ ，则 BC 的长为 $\underline{\hspace{2cm}}$.



18. 如图，正比例函数 $y = kx$ ($k > 0$) 与反比例函数 $y = \frac{6}{x}$ 的图象相交于 A 、 C 两点，过点 A 作 x 轴的垂线交 x 轴于点 B ，连结 BC ，则 $\triangle ABC$ 的面积等于 $\underline{\hspace{2cm}}$.

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/338110033037006133>