

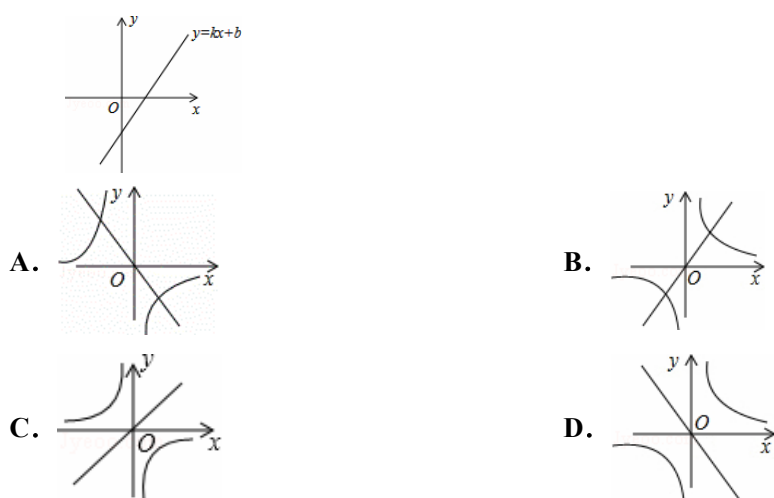
2023-2024 学年黑龙江省哈尔滨松北区四校联考中考冲刺卷数学试题

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. 已知一次函数 $y=kx+b$ 的图象如图，那么正比例函数 $y=kx$ 和反比例函数 $y=\frac{b}{x}$ 在同一坐标系中的图象的形状大致是（ ）



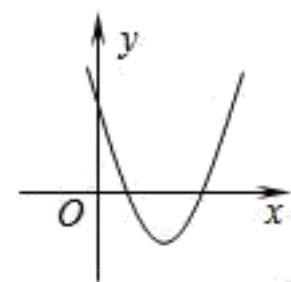
2. 下列判断错误的是（ ）

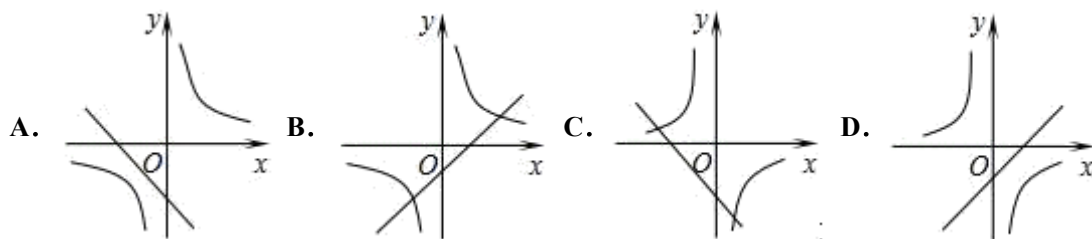
- A. 两组对边分别相等的四边形是平行四边形 B. 四个内角都相等的四边形是矩形
- C. 两条对角线垂直且平分的四边形是正方形 D. 四条边都相等的四边形是菱形

3. 广西 2017 年参加高考的学生约有 365000 人，将 365000 这个数用科学记数法表示为（ ）

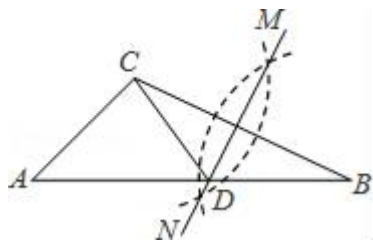
- A. 3.65×10^3 B. 3.65×10^4 C. 3.65×10^5 D. 3.65×10^6

4. 二次函数 $y=ax^2+bx+c(a \neq 0)$ 的图象如图，则反比例函数 $y=\frac{a}{x}$ 与一次函数 $y=bx-c$ 在同一坐标系内的图象大致是（ ）





5. 如图，在已知的 $\triangle ABC$ 中，按以下步骤作图：①分别以B、C为圆心，以大于 $\frac{1}{2}BC$ 的长为半径作弧，两弧相交于点M、N；②作直线MN交AB于点D，连接CD，则下列结论正确的是（ ）

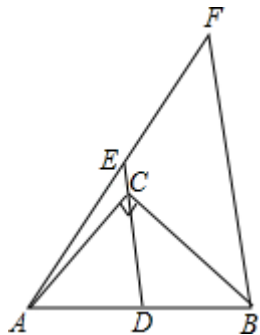


- A. $CD+DB=AB$ B. $CD+AD=AB$ C. $CD+AC=AB$ D. $AD+AC=AB$

6. 某种电子元件的面积大约为0.00000069平方毫米，将0.00000069这个数用科学记数法表示正确的是（ ）

- A. 0.69×10^{-6} B. 6.9×10^{-7} C. 69×10^{-8} D. 6.9×10^7

7. 如图， $\angle ACB=90^\circ$ ，D为AB的中点，连接DC并延长到E，使 $CE=\frac{1}{3}CD$ ，过点B作 $BF \parallel DE$ ，与AE的延长线交于点F，若 $AB=6$ ，则BF的长为（ ）

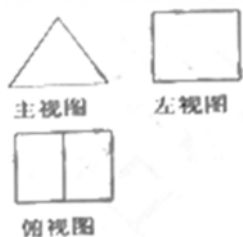


- A. 6 B. 7 C. 8 D. 10

8. 下列说法错误的是（ ）

- A. -2的相反数是2 B. 3的倒数是 $\frac{1}{3}$
C. $(-3)-(-5)=2$ D. -11, 0, 4这三个数中最小的数是0

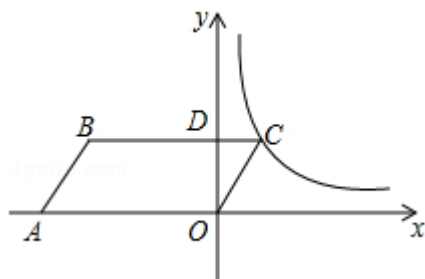
9. 一个几何体的三视图如图所示，这个几何体是（ ）



- A. 三菱柱 B. 三棱锥 C. 长方体 D. 圆柱体

10. 如图，在平面直角坐标系中，平行四边形 $OABC$ 的顶点 A 的坐标为 $(-4, 0)$ ，顶点 B 在第二象限， $\angle BAO = 60^\circ$ ，

BC 交 y 轴于点 D ， $DB:DC=3:1$ 。若函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k>0, x>0$) 的图象经过点 C ，则 k 的值为 ()



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

11. 下列说法正确的是 ()

- A. 负数没有倒数 B. -1 的倒数是 -1
C. 任何有理数都有倒数 D. 正数的倒数比自身小

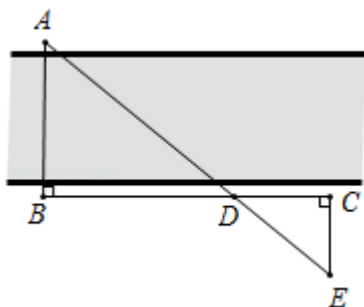
12. 已知 2 是关于 x 的方程 $x^2 - 2mx + 3m = 0$ 的一个根，并且这个方程的两个根恰好是等腰三角形 ABC 的两条边长，则三角形 ABC 的周长为 ()

- A. 10 B. 14 C. 10 或 14 D. 8 或 10

二、填空题：(本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。)

13. 如果不等式组 $\begin{cases} 2x-1 > 3(x-1) \\ x < m \end{cases}$ 的解集是 $x < 2$ ，那么 m 的取值范围是_____

14. 如图是测量河宽的示意图， AE 与 BC 相交于点 D ， $\angle B = \angle C = 90^\circ$ ，测得 $BD = 120\text{m}$ ， $DC = 60\text{m}$ ， $EC = 50\text{m}$ ，求得河宽 $AB =$ _____ m 。



15. 如图，矩形 $ABCD$ 的边 AB 在 x 轴上， AB 的中点与原点 O 重合， $AB = 2$ ， $AD = 1$ ，点 E 的坐标为 $(0, 2)$ 。点 $F(x, 0)$ 在边 AB 上运动，若过点 E 、 F 的直线将矩形 $ABCD$ 的周长分成 $2:1$ 两部分，则 x 的值为_____。

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/818002021113006067>