

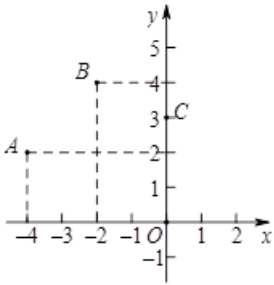
2024 届陕西省咸阳市乾县市级名校中考考前最后一卷数学试卷

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请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。）

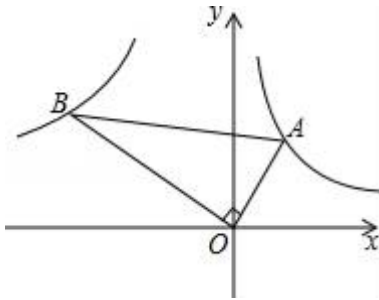
1. 如图，二次函数 $y=ax^2+bx+c(a\neq 0)$ 的图象经过点 A, B, C 。现有下面四个推断：①抛物线开口向下；②当 $x=-2$ 时， y 取最大值；③当 $m<4$ 时，关于 x 的一元二次方程 $ax^2+bx+c=m$ 必有两个不相等的实数根；④直线 $y=kx+c(k\neq 0)$ 经过点 A, C ，当 $kx+c>ax^2+bx+c$ 时， x 的取值范围是 $-4<x<0$ ；其中推断正确的是（ ）



- A. ①② B. ①③ C. ①③④ D. ②③④

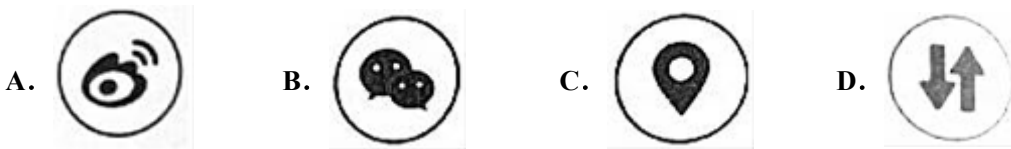
2. 如图，已知第一象限内的点 A 在反比例函数 $y=\frac{2}{x}$ 上，第二象限的点 B 在反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 上，且 $OA\perp OB$ ， $\tan\angle AOB = \sqrt{2}$ ，

则 k 的值为（ ）

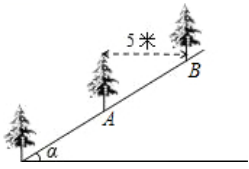


- A. $-2\sqrt{2}$ B. 4 C. -4 D. $2\sqrt{2}$

3. 下列图案是轴对称图形的是（ ）

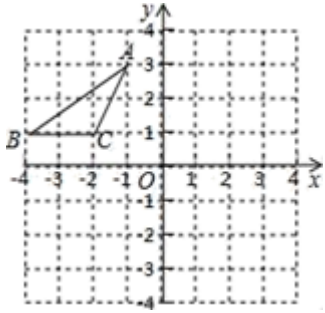


4. 如图，先锋村准备在坡角为 α 的山坡上栽树，要求相邻两树之间的水平距离为 5 米，那么这两树在坡面上的距离 AB 为（ ）



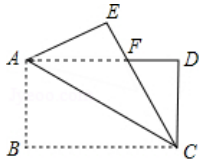
- A. $5\sin\alpha$ B. $\frac{5}{\sin\alpha}$ C. $5\cos\alpha$ D. $\frac{5}{\cos\alpha}$

5. 如图所示，在平面直角坐标系中，点 A 、 B 、 C 的坐标分别为 $(-1, 3)$ 、 $(-4, 1)$ 、 $(-2, 1)$ ，将 $\triangle ABC$ 沿一确定方向平移得到 $\triangle A_1B_1C_1$ ，点 B 的对应点 B_1 的坐标是 $(1, 2)$ ，则点 A_1 、 C_1 的坐标分别是 ()



- A. $A_1(4, 4)$, $C_1(3, 2)$ B. $A_1(3, 3)$, $C_1(2, 1)$
 C. $A_1(4, 3)$, $C_1(2, 3)$ D. $A_1(3, 4)$, $C_1(2, 2)$

6. 如图，矩形纸片 $ABCD$ 中， $AB=4$ ， $BC=6$ ，将 $\triangle ABC$ 沿 AC 折叠，使点 B 落在点 E 处， CE 交 AD 于点 F ，则 DF 的长等于 ()



- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{5}{3}$ C. $\frac{7}{3}$ D. $\frac{5}{4}$

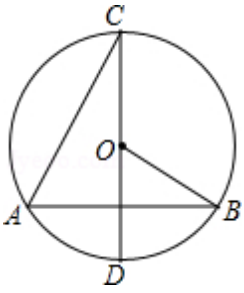
7. 已知 2 是关于 x 的方程 $x^2-2mx+3m=0$ 的一个根，并且这个方程的两个根恰好是等腰三角形 ABC 的两条边长，则三角形 ABC 的周长为 ()

- A. 10 B. 14 C. 10 或 14 D. 8 或 10

8. 某果园 2011 年水果产量为 100 吨，2013 年水果产量为 144 吨，求该果园水果产量的年平均增长率。设该果园水果产量的年平均增长率为 x ，则根据题意可列方程为 ()

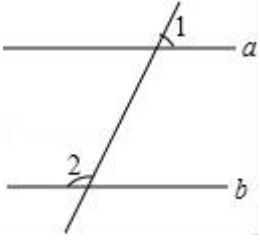
- A. $144(1-x)^2=100$ B. $100(1-x)^2=144$ C. $144(1+x)^2=100$ D. $100(1+x)^2=144$

9. 如图，在 $\odot O$ 中，直径 $CD \perp$ 弦 AB ，则下列结论中正确的是 ()



- A. $AC=AB$ B. $\angle C = \frac{1}{2} \angle BOD$ C. $\angle C = \angle B$ D. $\angle A = \angle BOD$

10. 如图, 若 $a \parallel b$, $\angle 1 = 60^\circ$, 则 $\angle 2$ 的度数为 ()



- A. 40° B. 60° C. 120° D. 150°

11. 下列分式是最简分式的是 ()

- A. $\frac{2a}{3a^2b}$ B. $\frac{a}{a^2-3a}$ C. $\frac{a+b}{a^2+b^2}$ D. $\frac{a^2-ab}{a^2-b^2}$

12. $\tan 30^\circ$ 的值为 ()

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

二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 哈尔滨市某楼盘以每平方米 10000 元的均价对外销售, 经过连续两次上调后, 均价为每平方米 12100 元, 则平均每次上调的百分率为_____.

14. 在平面直角坐标系 xOy 中, 点 A、B 为反比例函数 $y = \frac{4}{x}$ ($x > 0$) 的图象上两点, A 点的横坐标与 B 点的纵坐标均为 1, 将 $y = \frac{4}{x}$ ($x > 0$) 的图象绕原点 O 顺时针旋转 90° , A 点的对应点为 A' , B 点的对应点为 B' . 此时点 B' 的坐标是_____.

15. 如图, 在平面直角坐标系中有一正方形 AOBC, 反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 经过正方形 AOBC 对角线的交点, 半径为 $(4-2\sqrt{2})$ 的圆内切于 $\triangle ABC$, 则 k 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/777126024056006112>