

内蒙古鄂托克旗乌兰镇中学 2023-2024 学年中考二模数学试题

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

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。）

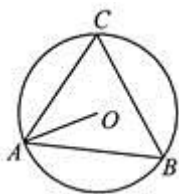
1. 若关于 x 的一元二次方程 $(k-1)x^2+2x-2=0$ 有两个不相等的实数根，则 k 的取值范围是（ ）

- A. $k > \frac{1}{2}$ B. $k \geq \frac{1}{2}$ C. $k > \frac{1}{2}$ 且 $k \neq 1$ D. $k \geq \frac{1}{2}$ 且 $k \neq 1$

2. 下列各数： π ， $\sin 30^\circ$ ， $-\sqrt{3}$ ， $\sqrt{9}$ 其中无理数的个数是（ ）

- A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

3. 如右图， $\triangle ABC$ 内接于 $\odot O$ ，若 $\angle OAB=28^\circ$ 则 $\angle C$ 的大小为（ ）



- A. 62° B. 56° C. 60° D. 28°

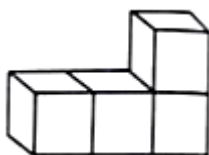
4. 一元二次方程 $(x+3)(x-7)=0$ 的两个根是

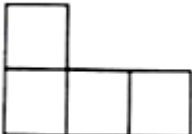
- A. $x_1=3$ ， $x_2=-7$ B. $x_1=3$ ， $x_2=7$
C. $x_1=-3$ ， $x_2=7$ D. $x_1=-3$ ， $x_2=-7$

5. 若分式 $\frac{1}{a-1}$ 有意义，则 a 的取值范围是（ ）

- A. $a \neq 1$ B. $a \neq 0$ C. $a \neq 1$ 且 $a \neq 0$ D. 一切实数

6. 如图是一个由 4 个相同的正方体组成的立体图形，它的左视图为（ ）



- A.  B.  C.  D. 

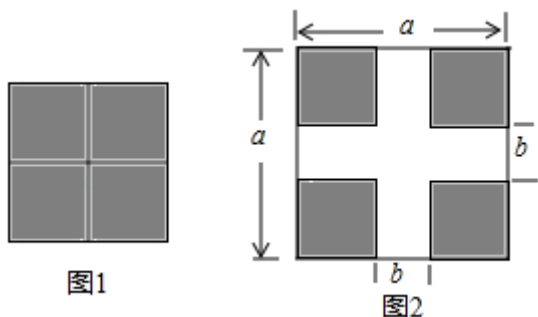
7. 商场将某种商品按原价的 8 折出售，仍可获利 20 元。已知这种商品的进价为 140 元，那么这种商品的原价是（ ）

A. 160 元 B. 180 元 C. 200 元 D. 220 元

8. a 、 b 互为相反数，则下列成立的是（ ）

A. $ab=1$ B. $a+b=0$ C. $a=b$ D. $\frac{a}{b}=-1$

9. 如图，将图 1 中阴影部分拼成图 2，根据两个图形中阴影部分的关系，可以验证下列哪个计算公式（ ）

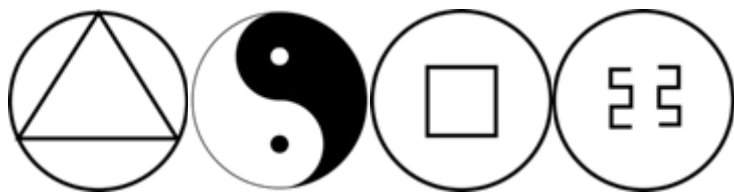


A. $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ B. $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$
C. $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ D. $(a+b)^2=(a-b)^2+4ab$

10. 若点 (x_1, y_1) , (x_2, y_2) , (x_3, y_3) 都是反比例函数 $y=-\frac{1}{x}$ 图象上的点，并且 $y_1 < 0 < y_2 < y_3$ ，则下列各式中正确的是（ ）

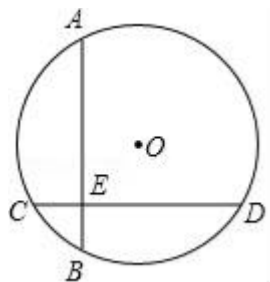
A. $x_1 < x_2 < x_3$ B. $x_1 < x_3 < x_2$ C. $x_2 < x_1 < x_3$ D. $x_2 < x_3 < x_1$

11. 下面的图形是轴对称图形，又是中心对称图形的有（ ）



A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

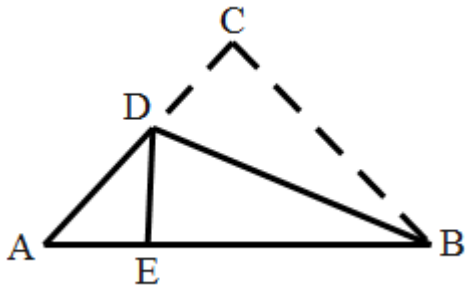
12. 如图，在 $\odot O$ 中，弦 $AB=CD$ ， $AB \perp CD$ 于点 E ，已知 $CE \cdot ED=3$ ， $BE=1$ ，则 $\odot O$ 的直径是（ ）



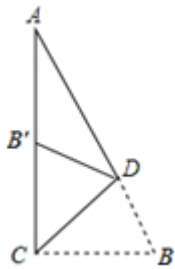
A. 2 B. $\sqrt{5}$ C. $2\sqrt{5}$ D. 5

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 如图的三角形纸片中， $AB=8cm$, $BC=6cm$, $AC=5cm$ ，沿过点 B 的直线折叠这个三角形，使点 C 落在 AB 边上的点 E 处，折痕为 BD ，则 $\triangle ADE$ 的周长为_____.

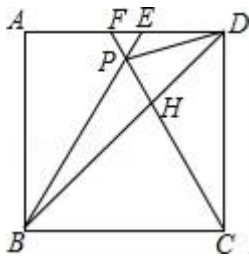


14. 如图，在 $\text{Rt}\triangle ACB$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $\angle A=25^\circ$ ， D 是 AB 上一点，将 $\text{Rt}\triangle ABC$ 沿 CD 折叠，使点 B 落在 AC 边上的 B' 处，则 $\angle ADB'$ 等于_____.



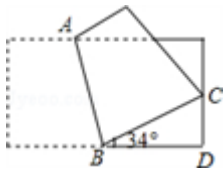
15. 如图，在正方形 $ABCD$ 中， $\triangle BPC$ 是等边三角形， BP 、 CP 的延长线分别交 AD 于点 E 、 F ，连结 BD 、 DP ， BD 与 CF 相交于点 H ，给出下列结论：① $\triangle DFP \sim \triangle BPH$ ；② $\frac{FP}{PH} = \frac{DF}{CD} = \frac{\sqrt{3}}{3}$ ；③ $PD^2 = PH \cdot CD$ ；

④ $\frac{S_{\triangle BPD}}{S_{\text{正方形}ABCD}} = \frac{\sqrt{3}-1}{3}$ ，其中正确的是_____（写出所有正确结论的序号）.



16. 若 $a+b=2$ ， $ab=-3$ ，则代数式 $a^3b+2a^2b^2+ab^3$ 的值为_____.

17. 将一张长方形纸片折叠成如图所示的形状，则 $\angle ABC=$ _____.



18. 如图是某商品的标志图案， AC 与 BD 是 $\odot O$ 的两条直径，首尾顺次连接点 A 、 B 、 C 、 D ，得到四边形 $ABCD$ ，若 $AC=10\text{cm}$ ， $\angle BAC=36^\circ$ ，则图中阴影部分的面积为_____.

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/336132202055010142>