

山东滨州无棣县 2024 届中考数学押题卷

注意事项:

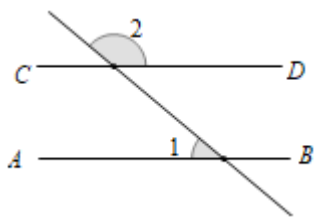
1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时, 选出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑, 如需改动, 用橡皮擦干净后, 再选涂其它答案标号。回答非选择题时, 将答案写在答题卡上, 写在本试卷上无效。
3. 考试结束后, 将本试卷和答题卡一并交回。

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. 把一枚六个面编号分别为 1, 2, 3, 4, 5, 6 的质地均匀的正方体骰子先后投掷 2 次, 若两个正面朝上的编号分别为 m, n , 则二次函数 $y = x^2 + mx + n$ 的图象与 x 轴有两个不同交点的概率是 ()。

- A. $\frac{5}{12}$ B. $\frac{4}{9}$ C. $\frac{17}{36}$ D. $\frac{1}{2}$

2. 如图, $AB \parallel CD$, $\angle 1 = 30^\circ$, 则 $\angle 2$ 的大小是 ()

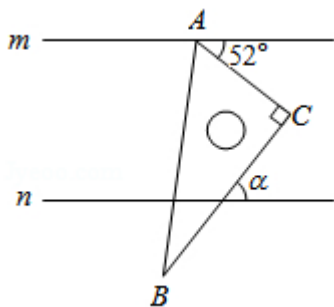


- A. 30° B. 120° C. 130° D. 150°

3. 比 1 小 2 的数是 ()

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

4. 如图, 直线 $m \parallel n$, 直角三角板 ABC 的顶点 A 在直线 m 上, 则 $\angle \alpha$ 的余角等于 ()

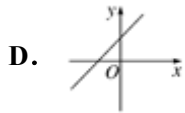


- A. 19° B. 38° C. 42° D. 52°

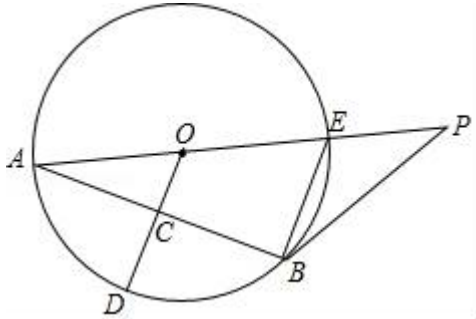
5. 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C = 90^\circ$, 如果 $AC = 2$, $\cos A = \frac{2}{3}$, 那么 AB 的长是 ()

- A. 3 B. $\frac{4}{3}$ C. $\sqrt{5}$ D. $\sqrt{13}$

6. 已知二次函数 $y = x^2 - 3x + m$ (m 为常数) 的图象与 x 轴的一个交点为 $(1, 0)$, 则关于 x 的一元二次方程

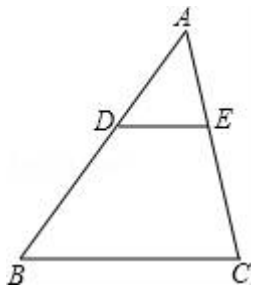


11. 如图，PB 切 $\odot O$ 于点 B，PO 交 $\odot O$ 于点 E，延长 PO 交 $\odot O$ 于点 A，连结 AB， $\odot O$ 的半径 $OD \perp AB$ 于点 C， $BP=6$ ， $\angle P=30^\circ$ ，则 CD 的长度是（ ）



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

12. 如图， $\triangle ABC$ 中， $DE \parallel BC$ ， $\frac{AD}{AB} = \frac{1}{3}$ ， $AE=2\text{cm}$ ，则 AC 的长是（ ）



- A. 2cm B. 4cm C. 6cm D. 8cm

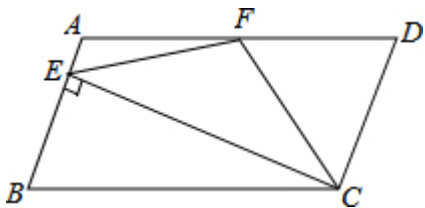
二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 已知袋中有若干个小球，它们除颜色外其它都相同，其中只有 2 个红球，若随机从中摸出一个，摸到红球的概率是 $\frac{1}{4}$ ，则袋中小球的总个数是_____

14. $\sqrt{4} = \underline{\hspace{2cm}}$.

15. 如图，在平行四边形 ABCD 中， $AD=2AB$ ，F 是 AD 的中点，作 $CE \perp AB$ ，垂足 E 在线段 AB 上，连接 EF、CF，则下列结论中一定成立的是_____（把所有正确结论的序号都填在横线上） $\angle DCF = \frac{1}{2} \angle BCD$ ，(2) $EF=CF$ ；(3)

$S_{\triangle BEC} = 2S_{\triangle CEF}$ ；(4) $\angle DFE = 3\angle AEF$



16. 一元二次方程 $2x^2 - 3x - 4 = 0$ 根的判别式的值等于_____.

17. 在正方形铁皮上剪下一个扇形和一个半径为 1cm 的圆形，使之恰好围成一个圆锥，则圆锥的高为_____.

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/887151031050006116>