

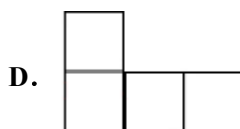
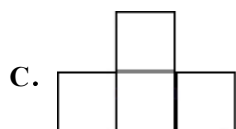
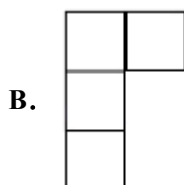
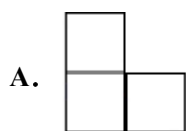
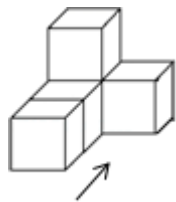
江苏省无锡市江阴市第二中学 2024 年中考数学模拟精编试卷

注意事项

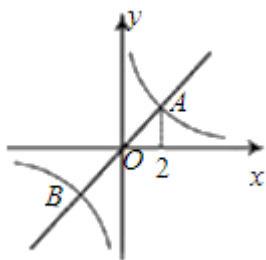
1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

1. 由五个相同的立方体搭成的几何体如图所示，则它的左视图是()



2. 如图，正比例函数 $y_1 = k_1x$ 的图像与反比例函数 $y_2 = \frac{k_2}{x}$ 的图象相交于 A 、 B 两点，其中点 A 的横坐标为 2，当 $y_1 > y_2$ 时， x 的取值范围是 ()



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

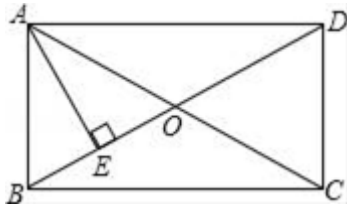
3. 在 -4 ， $-\frac{1}{2}$ ， -1 ， $-\frac{8}{3}$ 这四个数中，比 -2 小的数有 () 个。

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

4. 某校举行运动会，从商场购买一定数量的笔袋和笔记本作为奖品。若每个笔袋的价格比每个笔记本的价格多 3 元，且用 200 元购买笔记本的数量与用 350 元购买笔袋的数量相同。设每个笔记本的价格为 x 元，则下列所列方程正确的是 ()

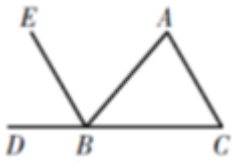
A. $\frac{200}{x} = \frac{350}{x-3}$ B. $\frac{200}{x} = \frac{350}{x+3}$ C. $\frac{200}{x+3} = \frac{350}{x}$ D. $\frac{200}{x-3} = \frac{350}{x}$

5. 如图，在矩形 ABCD 中，对角线 AC, BD 相交于点 O, AE ⊥ BD, 垂足为 E, AE=3, ED=3BE, 则 AB 的值为 ()



A. 6 B. 5 C. $2\sqrt{3}$ D. $3\sqrt{3}$

6. 如图，能判定 EB ∥ AC 的条件是 ()

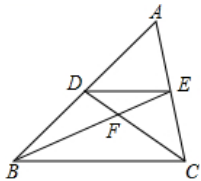


A. $\angle C = \angle ABE$ B. $\angle A = \angle EBD$
C. $\angle A = \angle ABE$ D. $\angle C = \angle ABC$

7. 下列选项中，能使关于 x 的一元二次方程 $ax^2 - 4x + c = 0$ 一定有实数根的是 ()

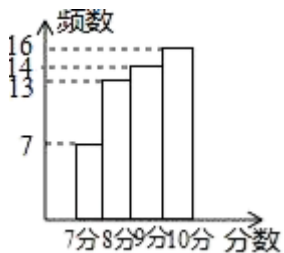
A. $a > 0$ B. $a = 0$ C. $c > 0$ D. $c = 0$

8. 如图，在 $\triangle ABC$ 中，D、E 分别为 AB、AC 边上的点，DE ∥ BC, BE 与 CD 相交于点 F, 则下列结论一定正确的是 ()



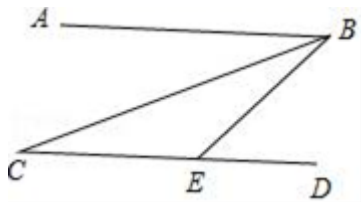
A. $\frac{DF}{FC} = \frac{AE}{AC}$ B. $\frac{AD}{AB} = \frac{EC}{AC}$
C. $\frac{AD}{DB} = \frac{DE}{BC}$ D. $\frac{DF}{BF} = \frac{EF}{FC}$

9. 在刚刚结束的中考英语听力、口语测试中，某班口语成绩情况如图所示，则下列说法正确的是 ()



A. 中位数是 9 B. 众数为 16 C. 平均分为 7.78 D. 方差为 2

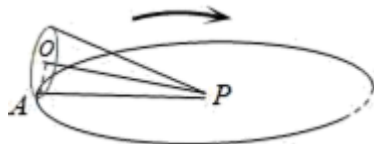
10. 如图，BC 平分 $\angle ABE$, AB ∥ CD, E 是 CD 上一点，若 $\angle C = 35^\circ$, 则 $\angle BED$ 的度数为 ()



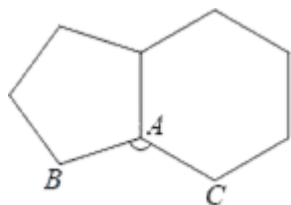
- A. 70° B. 65° C. 62° D. 60°

二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

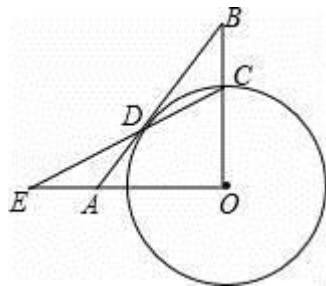
11. 如图，圆锥底面圆心为 O ，半径 $OA=1$ ，顶点为 P ，将圆锥置于平面上，若保持顶点 P 位置不变，将圆锥顺时针滚动三周后点 A 恰好回到原处，则圆锥的高 $OP=$ _____.



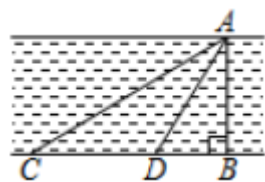
12. 如图，若正五边形和正六边形有一边重合，则 $\angle BAC=$ _____.



13. 如图，半径为 3 的 $\odot O$ 与 $Rt\triangle AOB$ 的斜边 AB 切于点 D ，交 OB 于点 C ，连接 CD 交直线 OA 于点 E ，若 $\angle B=30^\circ$ ，则线段 AE 的长为_____.



14. 如图，为了测量河宽 AB (假设河的两岸平行)，测得 $\angle ACB=30^\circ$ ， $\angle ADB=60^\circ$ ， $CD=60m$ ，则河宽 AB 为_____m (结果保留根号).



15. 已知 x_1 、 x_2 是一元二次方程 $x^2 - 2x - 1 = 0$ 的两实数根，则 $\frac{1}{2x_1+1} + \frac{1}{2x_2+1}$ 的值是_____.

16. 如图，矩形 $ABCD$ 中， $AB=2$ ，点 E 在 AD 边上，以 E 为圆心， EA 长为半径的 $\odot E$ 与 BC 相切，交 CD 于点 F ，连接 EF 。若扇形 EAF 的面积为 $\frac{4}{3}\pi$ ，则 BC 的长是_____.

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/428045001106006075>