

2025 届贵州省铜仁市重点中学初三 3 月阶段练习数学试题试卷

注意事项：

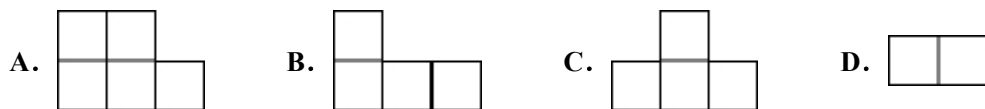
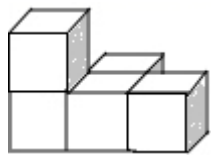
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。
3. 考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 3 分，满分 30 分）

1. 我国古代数学著作《孙子算经》中有一道题：“今有木，不知长短，引绳度之，余绳四尺五，屈绳量之，不足一尺，问木长几何。”大致意思是：“用一根绳子去量一根木条，绳长剩余 4.5 尺，将绳子对折再量木条，木条剩余一尺，问木条长多少尺”，设绳子长 x 尺，木条长 y 尺，根据题意所列方程组正确的是（ ）

A. $\begin{cases} x - y = 4.5 \\ y - \frac{1}{2}x = 1 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x + y = 4.5 \\ y - \frac{1}{2}x = 1 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x - y = 4.5 \\ \frac{1}{2}x - y = 1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x - y = 4.5 \\ x - \frac{1}{2}y = 1 \end{cases}$

2. 如图，立体图形的俯视图是（ ）



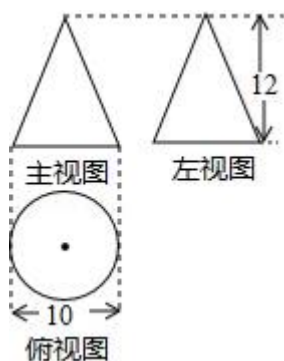
3. 如果 $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互补， $\angle 2$ 与 $\angle 3$ 互余，则 $\angle 1$ 与 $\angle 3$ 的关系是（ ）

- A. $\angle 1 = \angle 3$ B. $\angle 1 = 180^\circ - \angle 3$
C. $\angle 1 = 90^\circ + \angle 3$ D. 以上都不对

4. 下列各组单项式中,不是同类项的一组是（ ）

- A. x^2y 和 $2xy^2$ B. $3xy$ 和 $-\frac{xy}{2}$ C. $5x^2y$ 和 $-2yx^2$ D. -3^2 和 3

5. 一个几何体的三视图如图所示，根据图示的数据计算出该几何体的表面积（ ）

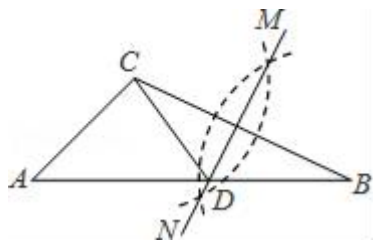


- A. 65π B. 90π C. 25π D. 85π

6. 下列四个多项式，能因式分解的是()

- A. $a-1$ B. a^2+1
C. x^2-4y D. x^2-6x+9

7. 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()

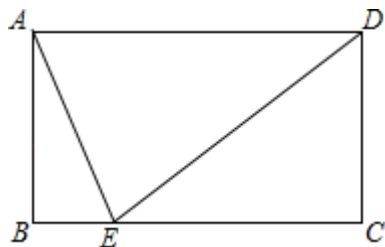


- A. $CD+DB=AB$ B. $CD+AD=AB$ C. $CD+AC=AB$ D. $AD+AC=AB$

8. 如果将抛物线 $y=x^2+2$ 向下平移1个单位，那么所得新抛物线的表达式是

- A. $y=(x-1)^2+2$ B. $y=(x+1)^2+2$ C. $y=x^2+1$ D. $y=x^2+3$

9. 如图，已知矩形ABCD中， $BC=2AB$ ，点E在BC边上，连接DE、AE，若EA平分 $\angle BED$ ，则 $\frac{S_{\triangle ABE}}{S_{\triangle CDE}}$ 的值为()



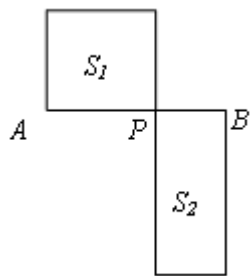
- A. $\frac{2-\sqrt{3}}{2}$ B. $\frac{2\sqrt{3}-3}{2}$ C. $\frac{2\sqrt{3}-3}{3}$ D. $\frac{2-\sqrt{3}}{3}$

10. 下列计算正确的是()

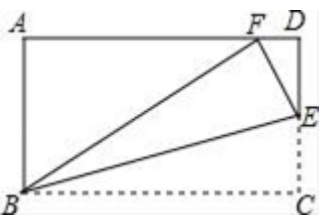
- A. $(a^2)^3=a^6$ B. $a^2+a^2=a^4$
C. $(3a) \cdot (2a)^2=6a$ D. $3a-a=3$

二、填空题（共7小题，每小题3分，满分21分）

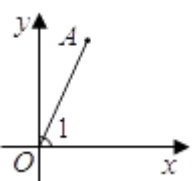
11. 如图，已知P是线段AB的黄金分割点，且 $PA>PB$ 。若 S_1 表示以PA为一边的正方形的面积， S_2 表示长是AB、宽是PB的矩形的面积，则 S_1 _____ S_2 。（填“>”“=”“<”）



12. 如图，在矩形 $ABCD$ 中， $AB=3$ ， $BC=5$ ，在 CD 上任取一点 E ，连接 BE ，将 $\triangle BCE$ 沿 BE 折叠，使点 C 恰好落在 AD 边上的点 F 处，则 CE 的长为_____.

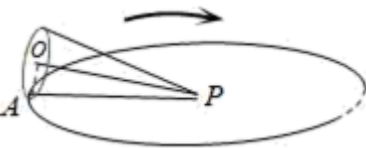


13. 如图，若点 A 的坐标为 $(1, \sqrt{3})$ ，则 $\sin \angle 1 =$ _____.

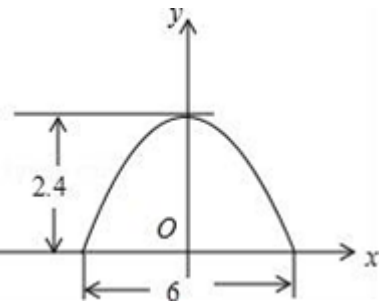


14. 若一个等腰三角形的周长为 26，一边长为 6，则它的腰长为_____.
15. 三个小伙伴各出资 a 元，共同购买了价格为 b 元的一个篮球，还剩下一点钱，则剩余金额为__元（用含 a 、 b 的代数式表示）

16. 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 $OP=$ _____.



17. 某菜农搭建了一个横截面为抛物线的大棚，尺寸如图，若菜农身高为 1.8m，他在不弯腰的情况下，在棚内的横向活动范围是__m.



三、解答题（共 7 小题，满分 69 分）

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/277122143043006160>