

精品学习资源复习备考宝典

——考前迅速提升——

(辅导资料、习题资源、知识点训练等)

初中学业暨高中阶段教育学校招生考试

数 学 试 卷

A 卷 (共 90 分)

第 I 卷 (选择题 共 36 分)

一、选择题：本大题共 12 个小题，每个小题 3 分，共 36 分。在每个小题给出的四个选项中只有一项是正确的，请把正确选项的字母用铅笔填涂在答题卡上相应的位置。

1. -5 的倒数是

- A. 5 B. $\frac{1}{5}$ C. -5 D. $-\frac{1}{5}$

2. 计算 $\sqrt{(-3)^2}$ 的结果是

- A. 3 B. -3 C. ± 3 D. 9

3. 下列运算中正确的是

- A. $3a + 2a = 5a^2$ B. $(2a + b)(2a - b) = 4a^2 - b^2$
 C. $2a^2 \cdot a^3 = 2a^6$ D. $(2a + b)^2 = 4a^2 + b^2$

4. $\odot O_1$ 的半径为 3cm, $\odot O_2$ 的半径为 5cm, 圆心距 $O_1O_2 = 2$ cm, 这两圆的位置关系是

- A. 外切 B. 相交 C. 内切 D. 内含

5. 把代数式 $mx^2 - 6mx + 9m$ 分解因式, 下列结果中正确的是

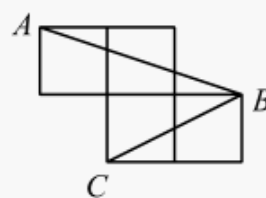
- A. $m(x + 3)^2$ B. $m(x + 3)(x - 3)$ C. $m(x - 4)^2$ D. $m(x - 3)^2$

6. 下列命题中, 真命题是

- A. 对角线互相垂直且相等的四边形是正方形
 B. 等腰梯形既是轴对称图形又是中心对称图形
 C. 圆的切线垂直于经过切点的半径
 D. 垂直于同一直线的两条直线互相垂直

7. 如图, 每个小正方形的边长为 1, A 、 B 、 C 是小正方形的顶点, 则 $\angle ABC$ 的度数为

- A. 90° B. 60° C. 45° D. 30°



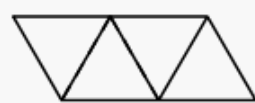
8. 下列说法不正确的是

- A. 某种彩票中奖的概率是 $\frac{1}{1000}$, 买 1000 张该种彩票一定会中奖
 B. 了解一批电视机的使用寿命适合用抽样调查
 C. 若甲组数据的标准差 $S_{甲} = 0.31$, 乙组数据的标准差 $S_{乙} = 0.25$, 则乙组数据比甲组数据稳定
 D. 在一个装有白球和绿球的袋中摸球, 摸出黑球是不可能事件

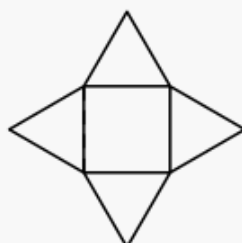
9. 下列四个图中, 是三棱锥的表面展开图的是



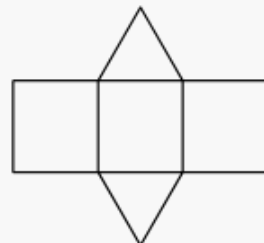
A.



B.



C.

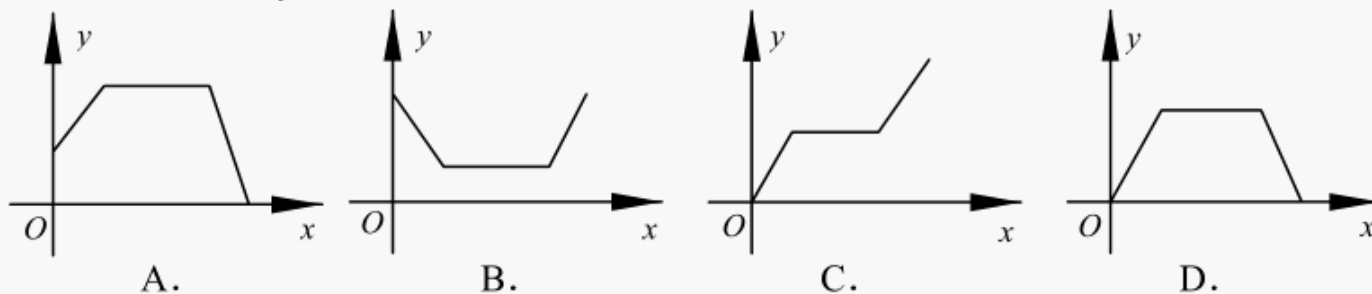


D.

10. 已知方程 $x^2 - 5x + 2 = 0$ 的两个解分别为 x_1 、 x_2 ，则 $x_1 + x_2 - x_1 \cdot x_2$ 的值为

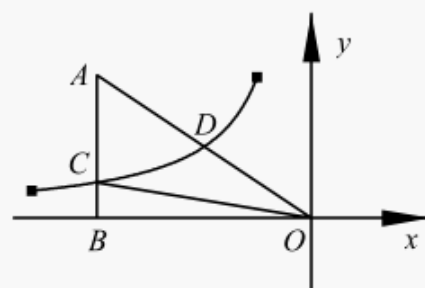
- A. -7 B. -3 C. 7 D. 3

11. 某洗衣机在洗涤衣服时经历了注水、清洗、排水三个连续过程（工作前洗衣机内无水），在这三个过程中洗衣机内水量 y （升）与时间 x （分）之间的函数关系对应的图象大致为



12. 如图，已知双曲线 $y = \frac{k}{x}$ ($k < 0$) 经过直角三角形 OAB 斜边 OA 的中点 D ，且与直角边 AB 相交于点 C 。若点 A 的坐标为 $(-6, 4)$ ，则 $\triangle AOC$ 的面积为

- A. 12 B. 9 C. 6 D. 4



第 II 卷 (非选择题 共 54 分)

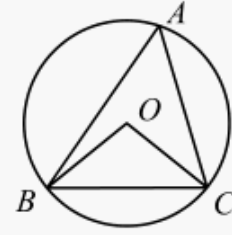
得分	评卷人

二、填空题：本大题共 6 个小题，每个小题 3 分，共 18 分。将正确答案直接填在题中横线上。

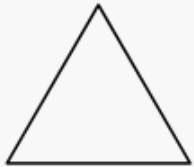
13. 某班一个小组七名同学在为地震灾区“爱心捐助”活动中，捐款数额分别为 10, 30, 40, 50, 15, 20, 50 (单位：元)。这组数据的中位数是_____ (元)。

14. 一元二次方程 $2x^2 - 6 = 0$ 的解为_____。

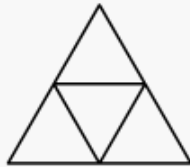
15. 如图， $\angle A$ 是 $\odot O$ 的圆周角， $\angle A = 40^\circ$ ，则 $\angle OBC$ 的度数为_____。



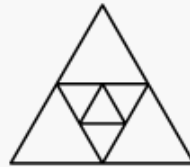
16. 如图，将第一个图 (图①) 所示的正三角形连结各边中点进行分割，得到第二个图 (图②)；再将第二个图中最中间的小正三角形按同样的方式进行分割，得到第三个图 (图③)；再将第三个图中最中间的小正三角形按同样的方式进行分割，……，则得到的第五个图中，共有_____个正三角形。



图①



图②



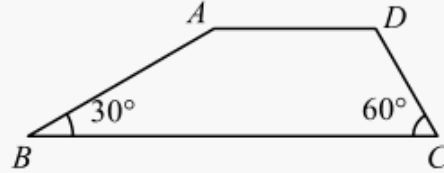
图③

.....

17. 已知圆锥的底面半径为 4cm，高为 3cm，则这个圆锥的侧面积为_____ cm^2 。

18. 如图，已知梯形 $ABCD$ 中， $AD \parallel BC$ ， $\angle B = 30^\circ$ ， $\angle C = 60^\circ$ ，

$AD = 4$ ， $AB = 3\sqrt{3}$ ，则下底 BC 的长为_____。



得分	评卷人

三、本大题共 2 个小题，每个小题 6 分，共 12 分。

19. 计算： $(\frac{1}{3})^{-1} - (\sqrt{5} - 2)^0 + \sqrt{18} - (-2)^2 \cdot \sqrt{2}$

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/666104101215010134>