

2024 年南京中考数学终极押题密卷 2

一. 选择题 (共 6 小题, 满分 12 分, 每小题 2 分)

1. (2 分) 设 a, b , 则用含 a, b 的式子表示, 可得 ()

- A. $25ab$ B. 5 C. $5ab$ D. 25

2. (2 分) 若 $2^x=5$, $2^y=3$, 则 2^{2x+y} 的值为 ()

- A. 13 B. 28 C. 30 D. 75

3. (2 分) 无理数 2 介于 ()

- A. 2 和 3 之间 B. 3 和 4 之间 C. 4 和 5 之间 D. 5 和 6 之间

4. (2 分) 某班抽取 6 名同学进行体育达标测试, 成绩如下: 70, 80, 65, 70, 65, 70, 下列关于对这组数据的描述中, 错误的是 ()

- A. 中位数是 65 B. 众数是 70
C. 平均数是 70 D. 极差是 15

5. (2 分) 方程 $x^2+3x-5=0$ 的根的情况是 ()

- A. 有两个不相等的实数根
B. 有两个相等的实数根
C. 没有实数根
D. 无法确定是否有实数根

6. (2 分) 圆柱的截面不可能是 ()

- A. 梯形 B. 长方形 C. 正方形 D. 椭圆

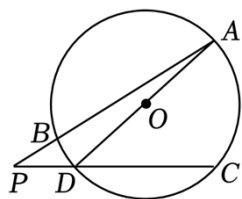
二. 填空题 (共 10 小题, 满分 20 分, 每小题 2 分)

7. (2 分) 据科学研究表明, 新型冠状病毒颗粒的最大直径为 125 纳米; 125 纳米用科学记数法表示为米. (1 纳米= 10^{-9} 米)

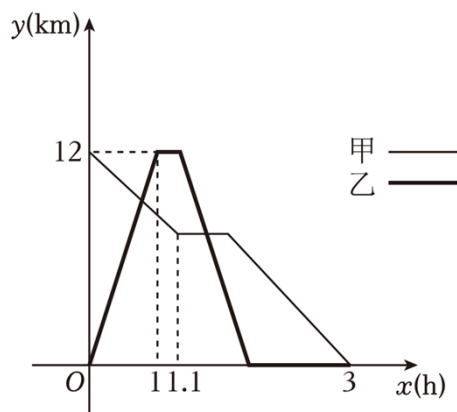
8. (2分) 若 $a=+3.2$, 则 $-a=$ _____; 若 a , 则 $-a=$ _____; 若 $-a=1$, 则 $a=$ _____;
若 $-a=-2$, 则 $a=$ _____.

9. (2分) 已知关于 x 的一元二次方程 $x^2+kx+3=0$ 的一个根是 1, 则它的另一个根为 _____.

10. (2分) 如图, AB, CD 是 $\odot O$ 的弦, 连结 AD , 延长 AB, CD 相交于点 P , 已知 $\angle P=30^\circ$, $\angle ADC=40^\circ$, 则 $\angle BAC$ 的度数是 _____.



11. (2分) 某地植物园从正门到侧门有一条小路, 甲徒步从正门出发匀速走向侧门, 出发一段时间开始休息, 休息了 0.6 小时后仍按原速继续行走, 乙与甲同时出发, 骑自行车从侧门匀速前往正门, 到达正门后休息 0.2 小时, 然后按原路原速匀速返回侧门. 图中折线分别表示甲、乙到侧门的距离 y (km) 与出发时间 x (h) 之间的关系图象. 结合图象, 当乙回到侧门时, 甲与侧门的距离是 _____ 千米.



12. (2分) 甲公司 1 月份的营业额为 60 万元, 3 月份的营业额为 100 万元, 假设该公司 2、3 两个月的增长率都为 x , 那么可列方程是 _____.

13. (2分) 半径为 3 的圆的内接正六边形的面积为 _____.

14. (2分) 如图, 等边 $\triangle ABC$ 中, BC 为 4cm , D, E 分别是 AB, AC 上的点, 将 $\triangle ADE$ 沿直线 DE 折叠, 点 A 落在点 A' 处, 且点 A' 在 $\triangle ABC$ 外部, 则阴影部分的周长为 _____ cm .

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/787013031150006115>