

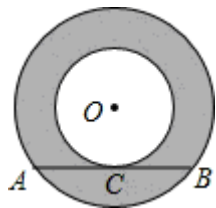
江苏省无锡市金星中学 2023-2024 学年中考数学最后冲刺浓缩精华卷

注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题（共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分）

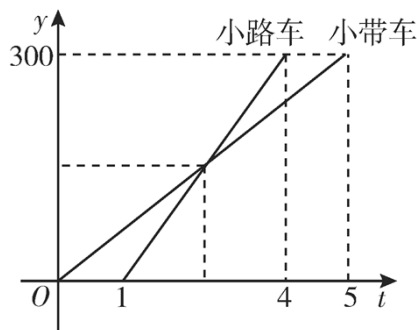
1. 两个同心圆中大圆的弦 AB 与小圆相切于点 C ， $AB=8$ ，则形成的圆环的面积是（ ）



- A. 无法求出 B. 8 C. 8π D. 16π

2. 小带和小路两个人开车从 A 城出发匀速行驶至 B 城. 在整个行驶过程中，小带和小路两人车离开 A 城的距离 $y(\text{km})$ 与行驶的时间 $t(\text{h})$ 之间的函数关系如图所示. 有下列结论：① A, B 两城相距 300 km；②小路的车比小带的车晚出发 1 h，却早到 1 h；③小路的车出发后 2.5 h 追上小带的车；④当小带和小路的车相距 50 km 时， $t=\frac{5}{4}$ 或 $t=\frac{15}{4}$. 其中正

确的结论有()

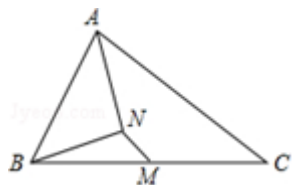


- A. ①②③④ B. ①②④
C. ①② D. ②③④

3. 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

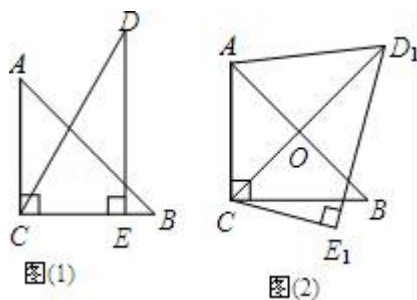
- A. $y = (x-1)^2 + 2$ B. $y = (x+1)^2 + 2$ C. $y = x^2 + 1$ D. $y = x^2 + 3$

4. 如图， M 是 $\triangle ABC$ 的边 BC 的中点， AN 平分 $\angle BAC$ ， $BN \perp AN$ 于点 N ，且 $AB=10$ ， $BC=15$ ， $MN=3$ ，则 AC 的长是（ ）



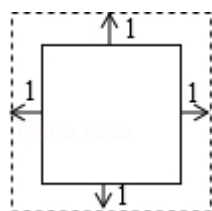
- A. 12 B. 14 C. 16 D. 18

5. 把一副三角板如图(1)放置, 其中 $\angle ACB = \angle DEC = 90^\circ$, $\angle A = 41^\circ$, $\angle D = 30^\circ$, 斜边 $AB = 4$, $CD = 1$. 把三角板 DCE 绕着点 C 顺时针旋转 11° 得到 $\triangle D_1CE_1$ (如图 2), 此时 AB 与 CD_1 交于点 O, 则线段 AD_1 的长度为 ()



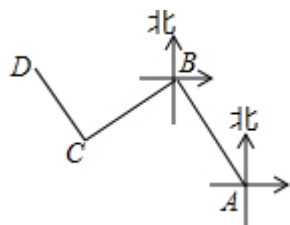
- A. $\sqrt{13}$ B. $\sqrt{5}$ C. $2\sqrt{2}$ D. 4

6. 用一根长为 a (单位: cm) 的铁丝, 首尾相接围成一个正方形, 要按图的方式向外等距扩 1 (单位: cm) 得到新的正方形, 则这根铁丝需增加 ()



- A. 4cm B. 8cm C. $(a+4)$ cm D. $(a+8)$ cm

7. 如图, 小明从 A 处出发沿北偏西 30° 方向行走至 B 处, 又沿南偏西 50° 方向行走至 C 处, 此时再沿与出发时一致的方向行走至 D 处, 则 $\angle BCD$ 的度数为 ()



- A. 100° B. 80° C. 50° D. 20°

8. 某种商品的进价为 800 元, 出售时标价为 1200 元, 后来由于该商品积压, 商店准备打折销售, 但要保证利润率不低于 5%, 则至多可打 ()

- A. 6 折 B. 7 折
C. 8 折 D. 9 折

9. 等式 $\frac{\sqrt{x-3}}{\sqrt{x+1}} = \sqrt{\frac{x-3}{x+1}}$ 成立的 x 的取值范围在数轴上可表示为 ()

- A. B. C. D.

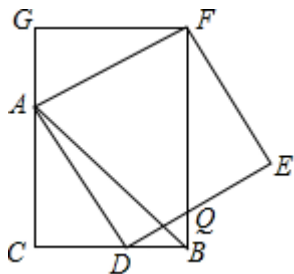
10.

世界上最小的开花结果植物是澳大利亚的出水浮萍，这种植物的果实像一个微小的无花果，质量只有 0.0000000076 克，将数 0.0000000076 用科学记数法表示为（ ）

- A. 7.6×10^{-9} B. 7.6×10^{-8} C. 7.6×10^9 D. 7.6×10^8

二、填空题（本大题共 6 个小题，每小题 3 分，共 18 分）

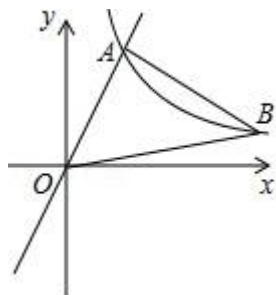
11. 如图， $CB=CA$ ， $\angle ACB=90^\circ$ ，点 D 在边 BC 上(与 B、C 不重合)，四边形 ADEF 为正方形，过点 F 作 $FG \perp CA$ ，交 CA 的延长线于点 G，连接 FB，交 DE 于点 Q，给出以下结论：① $AC=FG$ ；② $S_{\triangle FAB} : S_{\text{四边形 CBFG}}=1:2$ ；③ $\angle ABC=\angle ABF$ ；④ $AD^2=FQ \cdot AC$ ，其中正确的结论的个数是_____.



12. 已知两圆内切，半径分别为 2 厘米和 5 厘米，那么这两圆的圆心距等于_____厘米.

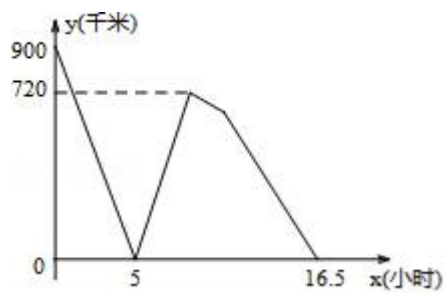
13. 抛物线 $y=2x^2+4$ 向左平移 2 个单位长度，得到新抛物线的表达式为_____.

14. 如图，在平面直角坐标系中，经过点 A 的双曲线 $y=\frac{k}{x}$ ($x>0$) 同时经过点 B，且点 A 在点 B 的左侧，点 A 的横坐标为 1， $\angle AOB=\angle OBA=45^\circ$ ，则 k 的值为_____.



15. 若关于 x 的分式方程 $\frac{x}{x-3}-2=\frac{m^2}{x-3}$ 有增根，则 m 的值为_____.

16. 甲、乙两车分别从 A、B 两地同时出发，相向行驶，已知甲车的速度大于乙车的速度，甲车到达 B 地后马上以另一速度原路返回 A 地（掉头的时间忽略不计），乙车到达 A 地以后即停在地等待甲车. 如图所示为甲乙两车间的距离 y（千米）与甲车的行驶时间 t（小时）之间的函数图象，则当乙车到达 A 地的时候，甲车与 A 地的距离为_____千米.



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/656101141154010141>