河北省保定市唐县重点名校 2023-2024 学年中考数学四模试卷

请考生注意：

1．请用 2B 铅笔将选择题答案涂填在答题纸相应位置上，请用 0．5 毫米及以上黑色字迹的钢笔或签字笔将主观题的答案写在答题纸相应的答题区内。写在试题卷、草稿纸上均无效。

2．答题前，认真阅读答题纸上的《注意事项》，按规定答题。

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．已知某几何体的三视图（单位：cm）如图所示，则该几何体的侧面积等于（ ）



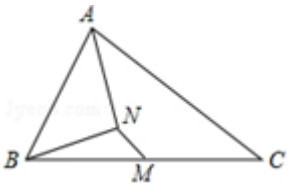
A．12πcm²

B．15πcm²

C．24πcm²

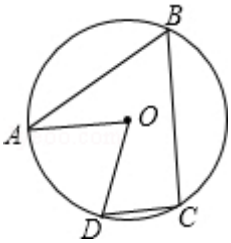
D．30πcm²

2．如图，M 是△ABC 的边 BC 的中点，AN 平分∠BAC，BN⊥AN 于点 N，且 AB=10，BC=15，MN=3，则 AC 的长是（ ）



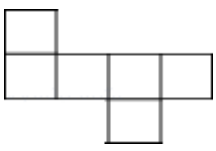
A．12　　B．14　　C．16　　D．18

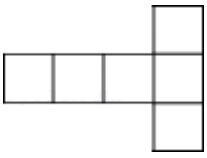
3．如图，A、B、C、D 四个点均在⊙O 上，∠AOD=70°，AO∥DC，则∠B 的度数为（ ）

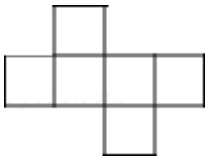


A．40°　　B．45°　　C．50°　　D．55°

4．如图所示图形中，不是正方体的展开图的是（ ）

A．

B．

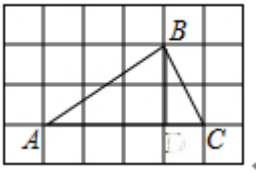
C．　　D．

5．关于 x 的不等式组 $\begin{cases}-2x<4\\3x-5<1\end{cases}$ 的所有整数解是（　　）

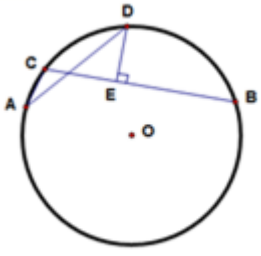
A．0，1　　B．－1，0，1　　C．0，1，2　　D．－2，0，1，2

6．如图，在 6×4 的正方形网格中，△ABC 的顶点均为格点，则 sin∠ACB=（　　）

A．$\frac{1}{2}$　B．2　C．$\frac{2\sqrt{5}}{5}$　D．$\frac{\sqrt{13}}{4}$



7．如图，A、B 为⊙O 上两点，D 为弧 AB 的中点，C 在弧 AD 上，且∠ACB=120°，DE⊥BC 于 E，若 AC=DE，则 $\frac{BE}{CE}$ 的值为（　）



A．3　　B．$\sqrt{3}$　　C．$\frac{3+\sqrt{3}}{3}$　　D．$\sqrt{3}+1$

8．“嫦娥一号”卫星顺利进入绕月工作轨道，行程约有 1800000 千米，1800000 这个数用科学记数法可以表示为(　　)

A．0.18×10^{7}　　B．1.8×10^{5}　　C．1.8×10^{6}　　D．18×10^{5}

9．3 月 22 日，美国宣布将对约 600 亿美元进口自中国的商品加征关税，中国商务部随即公布拟对约 30 亿美元自美进口商品加征关税，并表示，中国不希望打贸易战，但绝不惧怕贸易战，有信心，有能力应对任何挑战．将数据 30 亿用科学记数法表示为（　　）

A．3×10^{9}　　B．3×10^{8}　　C．30×10^{8}　　D．0.3×10^{10}

10．下列运算正确的是(　　)

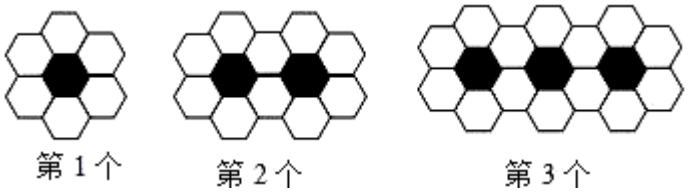
A．$4x+5y=9xy$　　B．$(-m)^{3}\cdot m^{7}=m^{10}$

C．$(x^{3}y)^{5}=x^{8}y^{5}$　　D．$a^{12}\div a^{8}=a^{4}$

二、填空题（共 7 小题，每小题 3 分，满分 21 分）

11．一个圆的半径为 2，弦长是 $2\sqrt{3}$，求这条弦所对的圆周角是_____．

12．用黑白两种颜色的正六边形地面砖按如图所示的规律，拼成若干图案：



…… 第 4 个图案有白色地面砖_____块；第 n 个图案有白色地面砖_____块.

13．近年来，我国持续大面积的雾霾天气让环保和健康问题成为焦点.为进一步普及环保和健康知识，我市某校举行了“建设宜居成都，关注环境保护”的知识竞赛，某班的学生成绩统计如下：

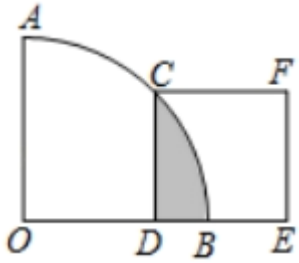
成绩（分）	60	70	80	90	100
人 数	4	8	12	11	5

则该办学生成绩的众数和中位数分别是（　）

A．70 分，80 分　　B．80 分，80 分

C．90 分，80 分　　D．80 分，90 分

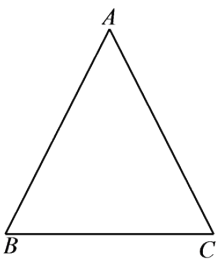
14．如图，在扇形 AOB 中∠AOB=90°，正方形 CDEF 的顶点 C 是弧 AB 的中点，点 D 在 OB 上，点 E 在 OB 的延长线上，当扇形 AOB 的半径为 $2\sqrt{2}$ 时，阴影部分的面积为_____．



15．计算：$\sqrt[3]{-8}-|-2|+(\frac{1}{3})^{-1}$=_____．

16．二次函数 $y=(x-2m)^2+1$，当 $m<x<m+1$ 时，y 随 x 的增大而减小，则 m 的取值范围是_____．

17．已知 AB=AC,tanA=2，BC=5，则△ABC 的面积为_____．



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/786100004003010140