

河南省数学中考适应性卷
河南省数学中考适应性卷

姓名:_____

班级:_____

成绩:_____

一、 选择题（共 10 题；共 20 分）

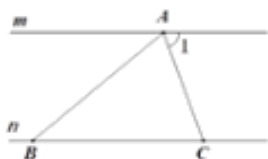
1. （2 分）（2020 七上·射洪期中）下列说法正确的是（ ）

- A . 绝对值等于它本身的有理数只有 0
- B . 倒数等于它本身的有理数只有 1
- C . 平方等于本身的有理数为 0 和 ± 1
- D . 相反数等于它本身的有理数只有 0

2. （2 分） 下列各组中，不是同类项的是（ ）

- A . 3 和 0
- B . $2\pi R^2$ 与 $\pi 2R^2$
- C . xy 与 $2pxy$
- D . $-x^{n+1}y^{n-1}$ 与 $3y^{n-1}x^{n+1}$

3. （2 分）（2018·房山模拟）如图，直线 $m \parallel n$ ，点 A 在直线 m 上，点 B，C 在直线 n 上， $AB=CB$ ， $\angle 1=70^\circ$ ，则 $\angle BAC$ 等于（ ）



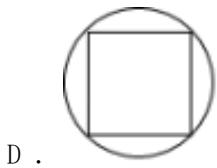
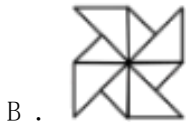
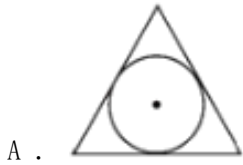
- A . 40°
- B . 55°
- C . 70°
- D . 110°

4. （2 分）（2019·成都模拟）一个几何体的三种视图如图所示，则这个几何体是（ ）

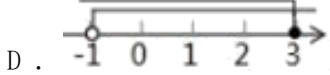
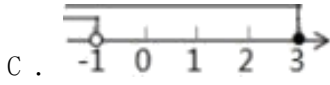
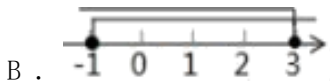
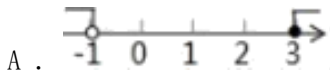


- A . 长方体
- B . 圆锥
- C . 圆台
- D . 圆柱

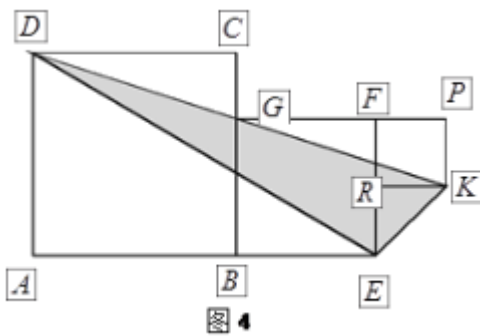
5. （2 分）（2019·九江模拟）下列图形中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



6. (2分) (2018 七下·昆明期末) 不等式组 $\begin{cases} 3x+4 \leq 13 \\ -x < 1 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示正确的是 ()



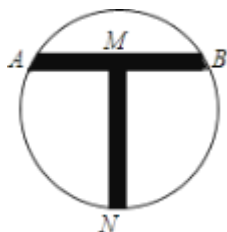
7. (2分) 正方形 ABCD、正方形 BEFG 和正方形 RKPF 的位置如图 4 所示, 点 G 在线段 DK 上, 正方形 BEFG 的边长为 4, 则 $\triangle DEK$ 的面积为 ()



- A . 10
B . 12
C . 14
D . 16
8. (2分) (2020 九上·新昌期中) 下列事件中, 是必然事件的是 ()

- A . 从一个只有红球的盒子里摸出一个球是红球
- B . 买一张电影票，座位号是 5 的倍数
- C . 掷一枚质地均匀的硬币，正面向上
- D . 走过一个红绿灯路口时，前方正好是红灯

9. (2 分) 如图，MN 所在的直线垂直平分线段 AB，利用这样的工具找到圆形工件圆心的最少使用次数是 ()



- A . 1 次
- B . 2 次
- C . 3 次
- D . 不能确定

10. (2 分) 已知两点 A (-5, y_1), B (3, y_2) 均在抛物线 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 上，点 C (x_0 , y_0) 是该抛物线的顶点. 若 $y_1 > y_2 \geq y_0$ ，则 x_0 的取值范围是 ()

- A . $x_0 > -5$
- B . $x_0 > -1$
- C . $-5 < x_0 < -1$
- D . $-2 < x_0 < 3$

二、 填空题 (共 6 题; 共 6 分)

11. (1 分) (2018 · 吉林模拟) 中国的领水面积约为 370 000 km^2 ，将数 370 000 用科学记数法表示为: _____。

12. (1 分) (2020 八上 · 朔州期末) 对于实数 a, b, 定义运算: $a \blacktriangle b = \begin{cases} a^b (a \leq b, a \neq 0), \\ b^a (a > b, b \neq 0); \end{cases}$ 如: $2 \blacktriangle 3 = 2^3 = 8$, $4 \blacktriangle 2 = 2^4 = 16$. 按照此定义的运算方式计算 $[(-\frac{1}{4}) \blacktriangle 2019] \times [2020 \blacktriangle 4] =$ _____.

13. (1 分) (2019 八下 · 新洲期中) 如图，在 $\triangle ABC$ 中，AB=5，AC=13，边 BC 上的中线 AD=6，则 BC 的长是 _____.