

2024 年江苏省镇江市中考数学试卷

一、填空题（本大题共有 12 小题，每小题 2 分，共计 24 分.）

1. (2 分) -100 的绝对值等于 _____.

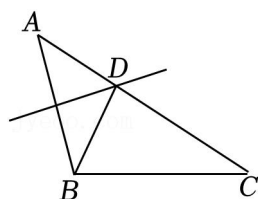
2. (2 分) 要使分式 $\frac{1}{x-2}$ 有意义，则 x 的取值范围是 _____.

3. (2 分) 一组数据：1、1、1、2、5、6，它们的众数为 _____.

4. (2 分) 分解因式： $x^2+3x=$ _____.

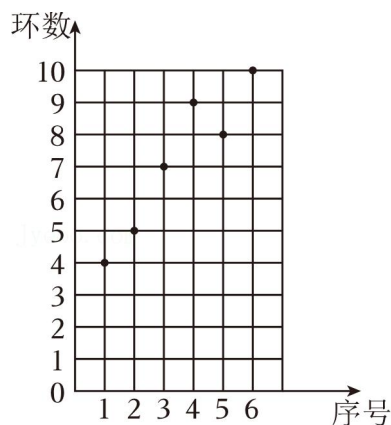
5. (2 分) 等腰三角形的两边长分别为 6 和 2，则第三边长为 _____.

6. (2 分) 如图， $\triangle ABC$ 的边 AB 的垂直平分线交 AC 于点 D ，连接 BD . 若 $AC=8$, $CD=5$, 则 $BD=$ _____.

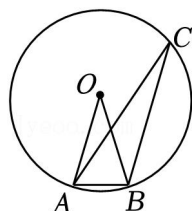


7. (2 分) 点 $A(1, y_1)$ 、 $B(2, y_2)$ 在一次函数 $y=3x+1$ 的图象上，则 y_1 _____ y_2 (用 “ $<$ ”、“ $=$ ” 或 “ $>$ ” 填空).

8. (2 分) 小丽 6 次射击的成绩如图所示，则她的射击成绩的中位数为 _____ 环.

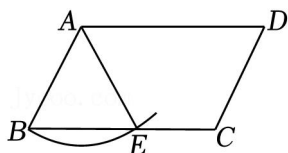


9. (2 分) 如图， AB 是 $\odot O$ 的内接正 n 边形的一边，点 C 在 $\odot O$ 上， $\angle ACB=18^\circ$ ，则 $n=$ _____.



10. (2 分) 关于 x 的一元二次方程 $x^2+6x+m=0$ 有两个相等的实数根，则 m 的值为 _____.

11. (2 分) 如图，四边形 $ABCD$ 为平行四边形，以点 A 为圆心， AB 长为半径画弧，交 BC 边于点 E ，连接 AE ， $AB=1$ ， $\angle D=60^\circ$ ，则 $\widehat{BE}$ 的长 $l=$ _____ (结果保留 π).



12. (2分) 对于二次函数 $y = x^2 - 2ax + 3$ (a 是常数), 下列结论: ①将这个函数的图象向下平移 3 个单位长度后得到的图象经过原点; ②当 $a = -1$ 时, 这个函数的图象在函数 $y = -x$ 图象的上方; ③若 $a \geq 1$, 则当 $x > 1$ 时, 函数值 y 随自变量 x 增大而增大; ④这个函数的最小值不大于 3. 其中正确的是 (填写序号).

二、选择题 (本大题共有 6 小题, 每小题 3 分, 共计 18 分. 在每小题所给出的四个选项中, 恰有一项符合题目要求.)

13. (3分) 早在几年前“嫦娥五号”探测器就从月球带着 1731 克月球样品回到了地球. 数据 1731 用科学记数法表示为 ()

A. 1.731×10^4 B. 17.31×10^3 C. 1.731×10^3 D. 17.31×10^2

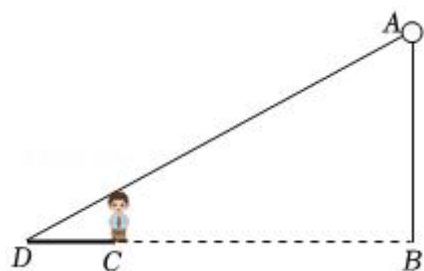
14. (3分) 下列运算中, 结果正确的是 ()

A. $m^3 \cdot m^3 = m^6$ B. $m^3 + m^3 = m^6$ C. $(m^3)^2 = m^5$ D. $m^6 \div m^2 = m^3$

15. (3分) 下列各项调查适合普查的是 ()

A. 长江中现有鱼的种类
B. 某班每位同学视力情况
C. 某市家庭年收支情况
D. 某品牌灯泡使用寿命

16. (3分) 如图, 小杰从灯杆 AB 的底部点 B 处沿水平直线前进到达点 C 处, 他在灯光下的影长 $CD = 3$ 米, 然后他转身按原路返回到点 B 处, 返回过程中小杰在灯光下的影长可以是 ()



A. 4.5 米 B. 4 米 C. 3.5 米 D. 2.5 米

17. (3分) 甲、乙两车出发前油箱里都有 40L 油, 油箱剩余油量 y (单位: L) 关于行驶路程 x (单位: 百公里) 的函数图象分别如图所示, 已知甲车每百公里平均耗油量比乙车每百公里平均耗油量少 2L, 则下列关系正确的是 ()