

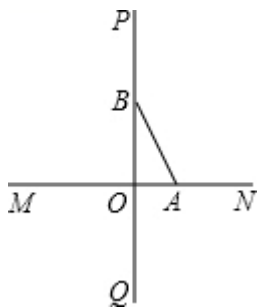
2023-2024 学年内蒙古自治区通辽市开鲁县中考考前最后一卷数学试卷

注意事项：

1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用 2B 铅笔将试卷类型 (B) 填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角“条形码粘贴处”。
2. 作答选择题时，选出每小题答案后，用 2B 铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。
3. 非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。
4. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

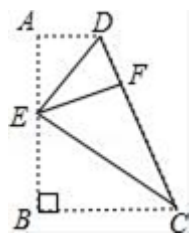
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 如图，已知直线 $PQ \perp MN$ 于点 O ，点 A, B 分别在 MN, PQ 上， $OA=1, OB=2$ ，在直线 MN 或直线 PQ 上找一点 C ，使 $\triangle ABC$ 是等腰三角形，则这样的 C 点有 ()



- A. 3 个 B. 4 个 C. 7 个 D. 8 个

2. 如图，四边形 $ABCD$ 中， $AD \parallel BC, \angle B=90^\circ$ ， E 为 AB 上一点，分别以 ED, EC 为折痕将两个角 ($\angle A, \angle B$) 向内折起，点 A, B 恰好落在 CD 边的点 F 处。若 $AD=3, BC=5$ ，则 EF 的值是 ()



- A. $\sqrt{15}$ B. $2\sqrt{15}$ C. $\sqrt{17}$ D. $2\sqrt{17}$

3. 若 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 相似，相似比为 2:3，则这两个三角形的面积比为 ()

- A. 2:3 B. 3:2 C. 4:9 D. 9:4

4. 下列计算正确的是 ()

- A. $a^3 \cdot a^2 = a^6$ B. $(a^3)^2 = a^5$ C. $(ab^2)^3 = ab^6$ D. $a+2a=3a$

5. 在平面直角坐标系中，将点 $P(-2, 1)$ 向右平移 3 个单位长度，再向上平移 4 个单位长度得到点 P' 的坐标是 ()

- A. (2, 4) B. (1, 5) C. (1, -3) D. (-5, 5)

6. 下列说法错误的是()

A. -2 的相反数是 2

B. 3 的倒数是 $\frac{1}{3}$

C. $(-3)-(-5)=2$

D. -11, 0, 4 这三个数中最小的数是 0

7. 若一次函数 $y=ax+b$ 的图象经过第一、二、四象限, 则下列不等式一定成立的是 ()

A. $a+b < 0$

B. $a-b > 0$

C. $ab > 0$

D. $\frac{b}{a} < 0$

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. 若一个三角形的两边长分别为 5 和 7, 则该三角形的周长可能是 ()

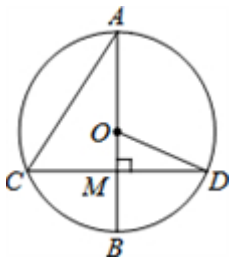
A. 12

B. 14

C. 15

D. 25

10. 如图, 在 $\odot O$ 中, 直径 $AB \perp$ 弦 CD , 垂足为 M , 则下列结论一定正确的是 ()



A. $AC=CD$

B. $OM=BM$

C. $\angle A = \frac{1}{2} \angle ACD$

D. $\angle A = \frac{1}{2} \angle BOD$

11. 下列图形是几家通讯公司的标志, 其中既是轴对称图形又是中心对称图形的是 ()



12. 世界上最小的鸟是生活在古巴的吸蜜蜂鸟, 它的质量约为 0.056 盎司. 将 0.056 用科学记数法表示为 ()

A. 5.6×10^{-1}

B. 5.6×10^{-2}

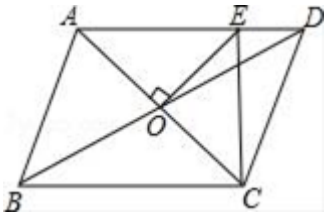
C. 5.6×10^{-3}

D. 0.56×10^{-1}

二、填空题: (本大题共 6 个小题, 每小题 4 分, 共 24 分.)

13. 若关于 x 的方程 $\frac{m-1}{x-1} - \frac{x}{x-1} = 0$ 有增根, 则 m 的值是_____.

14. 如图, 在平行四边形 $ABCD$ 中, 过对角线 AC 与 BD 的交点 O 作 AC 的垂线交于点 E , 连接 CE , 若 $AB=4$, $BC=6$, 则 $\triangle CDE$ 的周长是_____.



15. 为迎接五月份全县中考九年级体育测试，小强每天坚持引体向上锻炼，他记录了某一周每天做引体向上的个数，如下表：

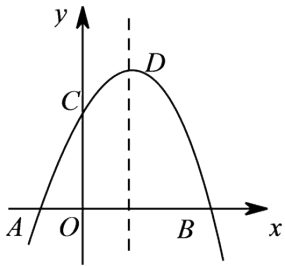
星期	日	一	二	三	四	五	六
个数	11	12				13	12

其中有三天的个数被墨汁覆盖了，但小强已经计算出这组数据唯一众数是 13，平均数是 12，那么这组数据的方差是_____。

16. $\odot O$ 的半径为 10cm，AB,CD 是 $\odot O$ 的两条弦，且 $AB \parallel CD$ ， $AB=16\text{cm}$, $CD=12\text{cm}$ 。则 AB 与 CD 之间的距离是_____cm。

17. 化简 $\left(1 - \frac{1}{m-1}\right) \cdot (1-m) =$ _____。

18. 如图，抛物线 $y = -x^2 + 2x + 3$ 交 x 轴于 A，B 两点，交 y 轴于点 C，点 C 关于抛物线的对称轴的对称点为 E，点 G，F 分别在 x 轴和 y 轴上，则四边形 EDFG 周长的最小值为_____。



三、解答题：（本大题共 9 个小题，共 78 分，解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

19. (6 分) 如图，在平面直角坐标系中，抛物线 $y = -x^2 + bx + c$ 与 x 轴交于点 A (-1, 0)，点 B (3, 0)，与 y 轴交于点 C，线段 BC 与抛物线的对称轴交于点 E、P 为线段 BC 上的一点（不与点 B、C 重合），过点 P 作 $PF \parallel y$ 轴交抛物线于点 F，连结 DF。设点 P 的横坐标为 m。

- (1) 求此抛物线所对应的函数表达式。
- (2) 求 PF 的长度，用含 m 的代数式表示。
- (3) 当四边形 PEDF 为平行四边形时，求 m 的值。

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/758005132031006070>