

2022 北京通州初三一模数学

参考答案

序号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	C	D	A	D	B	B	A

9. -1; 10. $a(x-3)(x+3)$; 11. 135° ; 12. $x=2, y=-1$; 13. 40° ; 14. 9,-3;

15. $\angle B = \angle ACD$; 16. 6人,12人

17. 5;

18. $-1 < x \leq 5$

19. 2

20. 同弧所对的圆周角是圆心角的一半; $\angle BAC$

21. (1) ① $m=-3; k=2$; ② $>$ (2) $m=4$

22. (1) 证明: $\because AB=BC, \therefore \triangle ABC$ 为等腰三角形, $\because BD$ 为 $\angle CBA$ 平分线, $\therefore BD$ 为中线 (三线合一) $\therefore D$ 为 AC 中点,

$\because E$ 为 AB 中点, $\therefore DE \parallel BC$, 又 $\because BD \parallel EF$, 所以四边形 $DEFB$ 为平行四边形

(2) 7.5

23. (1) 4米; (2) 略; (3) 能

24. 略

25. (1) 证明: 连接 OC ; $\because DC$ 为圆 O 切线, $\therefore \angle DCO = 90^\circ, \therefore \angle DCA + \angle ACO = 90^\circ$,

$\because AB$ 为圆 O 直径, $\therefore \angle ACB = 90^\circ, \therefore \angle ACO + \angle OCB = 90^\circ; \because OC = OB$, 所以 $\angle DCA = \angle B$

(2) $FG=3$

26. (1) $n = -4a + 2$; (2) $-\frac{1}{2} < a < -\frac{2}{5}$ 或 $a < -\frac{2}{3}$

27. (1) ① 135°

② 证明: $\because \angle DAE = 90^\circ; \angle CAB = 45^\circ; \therefore \angle DAC + \angle BAE = 45^\circ; \because \angle E + \angle BAE = 45^\circ; \therefore \angle E = \angle DAC$

(2) $AF = \sqrt{2}DC$

28. (1) ① 最大距离为 2, 最小距离为 1; ② $1 < m \leq 2$; 或 $m = -2$

(2) $1 \leq d \leq 2$

