

昌平区 2019-2020 学年第一学期初一年级期末质量抽测

数学试卷参考答案及评分标准 2020. 1



一、选择题 (本题共 8 道小题, 每小题 2 分, 共 16 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	A	D	C	D	C	A	A	B

二、填空题 (本题共 8 道小题, 每小题 2 分, 共 16 分)

题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	5	-2, 3	64°48'	2	30	两点之间线段最短.	3	①②③

三、解答题 (本题共 12 道小题, 第 17-22 题, 每小题 5 分, 第 23-26 题, 每小题 6 分, 第 27、28 题, 每小题 7 分, 共 68 分)

17. 解: 原式 = $-10 - 10 + 16$ 2 分
 $= -20 + 16$ 4 分
 $= -4.$ 5 分

18. 解: 原式 = $-\frac{5}{2} \times \frac{8}{5} \times \left(-\frac{1}{4}\right)$ 3 分
 $= 1$ 5 分

19. 解: 原式 = $-1 + (-2) \times (-3) - 9$ 3 分
 $= -1 + 6 - 9$ 4 分
 $= -4$ 5 分

20. 解: 原式 = $2 - a^2 + 4a - 5a^2 + a + 1$ 3 分
 $= -6a^2 + 5a + 3.$ 5 分

21. 解: $5x + 3 = 2x - 6.$ 2 分
 $5x - 2x = -6 - 3.$ 3 分
 $3x = -9.$ 4 分
 $x = -3$ 5 分

22. 解: $3(x + 2) - 2(x - 1) = 6.$ 2 分
 $3x + 6 - 2x + 2 = 6.$ 3 分



$$3x-2x=6-2-6.$$

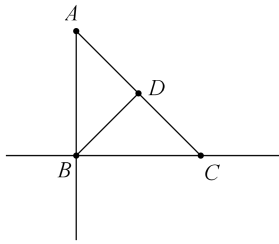
..... 4分

$$x=-2.$$

..... 5分

23. 解: (1) 正确作图

..... 3分



(2) 如图, $\angle ACB=45^\circ$

..... 5分

$$(3) BD = \frac{1}{2}AC$$

..... 6分

24. 解: 设小龙和几个朋友购买了 x 张优惠票, 根据题意列方程, 得: 1分

$$80x+120(x-5)=1400 \quad \text{..... 3分}$$

$$80x+120x-600=1400 \quad \text{..... 4分}$$

$$200x=2000$$

$$x=10 \quad \text{..... 5分}$$

答: 小龙和几个朋友购买了 10 张优惠票. 6分

25. 解: (1) 130. 1分

$\frac{1}{2}$; 角平分线的定义. 3分

90; 垂直的定义 5分

25. 6分

26. 解: (1) 如图 1, 当 C 在点 A 右侧时,



图1

$$\because AB=8, AC=2.$$

$$\therefore BC=AB-AC=6 \quad \text{..... 1分}$$

$\because D$ 是线段 BC 的中点

$$\therefore CD = \frac{1}{2}BC = 3 \quad \text{..... 2分}$$



如图2，当C在点A左侧时，

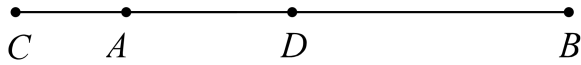


图2

$\because AB=8, AC=2.$

$\therefore BC=AB+AC=10$ 3分

$\because D$ 是线段 BC 的中点

$\therefore CD = \frac{1}{2}BC = 5$ 4分

综上所述 $CD=3$ 或 5

(2) $AB=2DE$ 6分

27. 解: (1) $\left(3, \frac{4}{7}\right).$ 2分

(2) $\because (a, 3)$ 是“同心有理数对”.
 $\therefore a-3=6a-1.$ 3分

$\therefore a = -\frac{2}{5}.$ 4分

(3) 是. 5分

$\because (m, n)$ 是“同心有理数对”.
 $\therefore m-n=2mn-1.$
 $\therefore -n-(-m)=-n+m=m-n=2mn-1.$ 7分

$\therefore (-n, -m)$ 是“同心有理数对”.

28. 解: (1) 正确标出原点 O , 点 A 表示的数是 $-6.$ 2分

(2) 8 秒 4分

(3) 设经过 t 秒 $PC=2PB.$

由已知, 经过 t 秒, 点 P 在数轴上表示的数是 $-6+t.$

$\therefore PC = |-6+t+2| = |t-4|, PB = |-6+t-6| = |t-12|.$

$\because PC = 2PB.$

$$\therefore |t-4| = 2|t-12|.$$

$$\therefore t=20 \text{ 或 } \frac{28}{3}.$$

..... 7分



北京中考在线
微信号：BJ_zkao



北京中考在线
微信号：BJ_zkao



北京中考在线
微信号：BJ_zkao



北京中考在线
微信号：BJ_zkao

