

通州区 2019-2020 学年第一学期七年级期末学业水平质量检测

数学试卷参考答案及评分标准

2020年1月

一、选择题(本题共10个小题,每小题2分,共20分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	В	В	D	D	D	С	С	A	A	В

二、填空题(本题共10个小题,每小题2分,共20分)

- $11. -a^2$ 12.4 13. -2,2 14.26.8° 15. 国 16. 答案不唯一,如 AC = BC
- 17. 答案不唯一,如 $-m^3n$, $-3m^2n^2$, $-\frac{1}{2}mn^3$ 18. -4 19. 20° 或 40° 20. $\frac{5}{9}$ $\frac{5}{11}$
- 三、解答题(本题共 60 分,第 $21\sim23$ 题每小题 9 分,第 $24\sim26$ 题每小题 6 分,第 27 题 7 分,第 28 题 8 分)

21. (1)解:原式=-12-3-(-2)	2	分
=-12-3+2	3	分1
=-13.	4	分
		分
=-1+2-2	4	分
=-1.	5	分
22. (1)解:原式= $3a^2b-3a^2b+2ab^2-5ab^2-5+2$	1	分
$=-3ab^2-3$	2	分
$\underline{a}=1,b=-2$ 时,		
原式=-3×1×(-2) ² -3 ····································		
=-15	4	分
(2)解:原式= $3m^2$ -($5m$ - $4m$ + 6 + $4m^2$)	1	分
$=3m^2-5m+4m-6-4m^2 \cdots $	2	分
$=-m^2-m-6$	3	分
	1	21
原式=-(-4)2-(-4)-6	4	分
=-18	5	分
23. (1) $\mathbf{M}: 3x - 5x = 4 + 2$	2	分
$-2x=6 \qquad \qquad$		
x=-3,	4	分
(2) \mathbf{M} :2 $(2x-1)$ $-(10x+1)$ $=12$	2	分
4x-2-10x-1=12		-
4x-10x=12+2+1	4	分
-6x = 15		
$x = -\frac{5}{2}$	5	分

七年级数学试卷参考答案及评分标准 第1页(共3页)

24.解:

当点 C 在线段 AB 上时, AB=7 cm, BC=4 cm,AC = AB + BC = 7 - 4 = 3 (cm). :点 D 为 CB 的中点, ... $BD = CD = \frac{1}{2}BC = 2 \text{ cm.}$ 3分 $\therefore AD = AC + CD = 3 + 2 = 5 \text{ (cm)}, \qquad 4 \text{ }$ 或 AD = AB - BD = 7 - 2 = 5 (cm). 当点 C 在线段 AB 的延长线上时, AB=7 cm, BC=4 cm,AC = AB + BC = 7 + 4 = 11 (cm). :点 D 为 CB 的中点, $\therefore BD = CD = \frac{1}{2}BC = 2 \text{ cm}, \qquad 5 \text{ }$ 或 AD = AC - CD = 11 - 2 = 9 (cm). 综上所述,线段 AD 的长为 5 cm 或 9 cm. 6x+10=16x-206x-16x=-20-10答:一个乒乓球的质量是3克,一个这种一次性纸杯的质量是2克. (2) ∵OC 平分∠AOE,∠AOC=70°, \therefore \(DOE = 90°,



27.	解: (1)1 ·····	1分		
	(2)①方法一:因为点 M 表示数 m ,点 N 表示数 $m+8$,			
	所以 MN=8. ·····	2分		
	所以核点 C 到点 M 与点 N 的距离都是 4 个单位长度	3分		
	因为点 M 在点 N 左侧,			
	所以 $m=-2$. ······	4分		
	方法二:因为点 M 表示数 m ,点 M 与点 N 互为核等距点,			
	所以点 N 表示数 $4-m$,	2分		
	所以 m+8=4-m ·····	3分		
	m=-2	4分		
	②根据题意得 $2m-5=4-m$,	6分		
	解得 <i>m</i> =3. ·····	7分		
28.	解:(1)②	2分		
	(2)根据题意得 $3x+6=2x+2-x$,	3分		
	解得 $x=-2$.	4分		
	(3) 因为数列 \cdots , m , n , -3 , \cdots ,是理想数列,			
	所以 $mn+m-n=-3$,			
	所以 2mn+2m-2n=-6,	5分		
	所以 $2mn+2(m-n)+5=2mn+2m-2n+5=-6+5=-1$	6分		
	(4)2,3,5,13,57	8分		

11.55. B.J.Z.Kao