蓟州区 2018~2019 学年度第一学期质量调查 七年级数学

题号	 				三				м л
		19	20	21	22	23	24	25	总分
得分									

第 [卷(选择题 共 36 分)

得 分	
评阅人	

一、选择题:本大题共 12 小题,每小题 3 分,共 36 分.在每小题 给出的四个选项中,只有一项是符合要求的.请将答案选项填 在题中括号内.

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案												

- 1. 在 -3, $\frac{1}{2}$, -2.4, 0, $-\frac{2}{3}$ 这些数中,一定是正数的有()。
 - A. 1个

B. 2个

C. 3个

- D. 4个
- 2. 如果把存入3万元记作+3万元,那么支取2万元记作().
 - A. +2 万元

B. -2 万元

C. -3 万元

D. +3万元

- 3. 下列说法正确的是().
 - A. 一个有理数不是整数就是分数
 - B. 正整数和负整数统称为整数
 - C. 正整数、负整数、正分数、负分数统称为有理数
 - D. 0 不是有理数

4.	下列图中数轴画法不正确的	的有().		
	(1) -1 0 1	$(2) \xrightarrow{-1} 0$		(3)
	(4) -1 -2 -3 0 1	2 3	(5) -2 -1	0 1 2
	A. 2 ↑ B.	3个	C. 4个	D. 5个
5.	下列各对数中互为相反数的	的是().		
	A. +(-3)和-3		B(+3)和-3	
	C(+3)和+(-3)		D(-3)和+(-3)
6.	下列说法中错误的有().		
	①绝对值是它本身的数有	两个,它们是0和	1	
	②一个数的绝对值必为正	数		
	③2 的相反数的绝对值是 2	2		
	④任何数的绝对值都不是:	负数		
	A. 1↑ B.	2 个	C. 3↑	D. 4个
7.	用科学记数法表示 7203000	0,正确的是().	
	A. 7203×10 ⁴ B.	720.3×10 ⁵	C. 72.03×10 ⁶	D. 7.203×10^7
8.	如图,下列关于 a, _a, 1	的大小关系表示正	确的是()	
	a	0 1		
			_	
	A. $a < 1 < -a$		B. $-a < a < 1$	

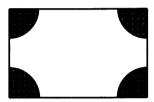
D. 1 < -a < a

七年级数学 第2页(共8页)

C. a < -a < 1

9.	下列说法正确的是	: ().		
	A. $-\frac{xy}{2}$ 的系数是	쿧-2	B. 4 不是单项式	
	C. $\frac{x^2y}{3}$ 的系数是	$\frac{1}{2}\frac{1}{3}$	D . πr²的次数是	3
10.	对于多项式 - x³ -	$3x^2 + x - 7$,下列说法正确	的是().	
	A. 最高次项是 <i>x</i>	3	B. 二次项系数是	: 3
ě	C. 常数项是7		D. 是三次四项式	
11.	下列根据等式的性	挂质变形不正确的是 ().	
	A. 由 $x + 2 = y +$	2, 得到 <i>x</i> = <i>y</i>	B. $\pm 2a - 3 = b - 1$	3, 得到 2 <i>a</i> = <i>b</i>
	C. $\pm cx = cy$, 1	导到 <i>x</i> = <i>y</i>	D. 由 x = y , 得	到 $\frac{x}{c^2+1} = \frac{y}{c^2+1}$
12.	某种商品的标价分	为 120 元,若以九折降价出	售,相对于进价仍刻	茯利 20%,则该商品
	的进价是().		
	A. 95 元	B. 90 元	C. 85 元	D. 80 元
		第Ⅱ卷(非选择题	共84分)	
-	子 分 子 阅人	二、填空题:本大题共 6。直接填在题中横线上。		共 18 分. 请将答案
13.	计算(-3.5)+(+2.8	3)的结果是	•	
14.	计算(-2)³的结果。	是	 •	
15.	用四舍五入法按要	求取近似数: 2.175 万(精	确到千位)是	万.

- 16. 计算 $(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} \frac{1}{2}) \times 24$ 的结果是______.
- 17. 某种细胞开始有 2 个, 1 小时后分裂成 4 个并死去 1 个, 2 小时后分裂成 6 个并死去 1 个, 3 小时后分裂成 10 个并死去 1 个, ···, 按此规律, 5 小时后细胞存活的个数是 .
- 18. 如图,某长方形广场的四个角都有一块半径相同的四分之一圆形的草地,若圆形的半径为 r 米,长方形的长为 a 米,宽为 b 米.用代数式表示空地的面积为 .



第 18 题

三、解答题:本大题共 7 小题,其中 $19\sim20$ 题每题 12 分, $21\sim24$ 题每题 8 分,25 题 10 分,共 66 分,解答应写出文字说明、演算步骤或证明过程.

得 分	
评阅人	

19. 计算: (每小题 4 分, 共 12 分)

,

(1)
$$2\frac{1}{2} + (-3\frac{1}{2} + 5\frac{1}{3})$$

$$(2) [(-5)-(+8)]-(-3)$$

(3) (-30) – (-19) + 27 – 48 – (+16)

得 分	
评阅人	

20. 用适当的方法计算: (每小题 4 分, 共 12 分)

(1)
$$-1.25 \times (-0.3) \times 8 \times (-3\frac{1}{3})$$

(2)
$$-8 \div (-4) \times \frac{4}{15}$$

(3)
$$(\frac{7}{9} - \frac{5}{6} + \frac{5}{18}) \times 18 - 1.45 \times 6 + 3.95 \times 6$$

得 分	
评阅人	

21. 解方程: (每小题 4 分, 共 8 分)

(1) 3y + 7 = -3y - 5

(2) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 26$

得 分	
评阅人	

22. (每小题 4 分, 共 8 分)

(1) 先化简, 再求值:

$$3x^2y - [2xy^2 - 2(xy - \frac{3}{2}x^2y) + xy] + 3xy^2$$
, $\sharp \oplus x = 3$, $y = -\frac{1}{3}$;

(2) 已知 $2x^2 - 3x = 7$, 求整式 $6x - 4x^2 + 5$ 的值.

得 分	
评阅人	

(

23. (每小题 4 分, 共 8 分)

(1) 已知多项式 $-3x^3y^{m+1} + xy^3 + (n-1)x^2y^2 - 4$ 是六次三项式,求 $(m+1)^{2n} - 3$ 的值.

(2) 关于x,y 的多项式(3a+2) x^2 +(9a+10b)xy-x+2y+7 不含二次项, 求3a-5b 的值.

得 分	
评阅人	

24. (本题 8 分)

小明和林浩相约去图书城买书,请根据他们的对话内容(如图),求出林浩上次所买



得 分	
评阅人	

25. (本题 10 分)

某中学组织植树活动,按年级将七、八、九年级学生分成三个植树队,七年级植树 x 棵,八年级种的数比七年级种的数的 2 倍少 26 棵,九年级种的树比八年级种的树的一半 多 42 棵.

- (1) 请用含x的式子表示三个队共种树多少棵;
- (2) 若这三个队共种树 423 棵,请你求出这三队各种了多少棵树.

2018—2019 学年度第一学期期中质量调查 七年级数学试卷参考答案及评分标准

一、选择题:

1. A; 2. B; 3. A; 4. C; 5. D; 6. B; 7. D; 8. A; 9. C; 10. D; 11. C; 12. B.

二、填空题:

13. -0.7; 14. -8; 15. 2. 2 万; 16. -2; 17. 33; 18. $(ab - \pi r^2)$ 平方米.

三、解答题:

所以 $(m+1)^{2n}-3=(2+1)^2-3=6$	4分
(2) 由题意可得, 3a+2=0 且 9a+10b=0,	1分
所以 $3a = -2$, $9a = -6$, $10b = 6$, $5b = 3$.	3分
所以 3a-5b=-2-3=-5	4分
24. 解:设林浩上次所买图书的原价为 x 元	1 分
根据题意列方程,得 $0.8x + 20 = x - 12$	5分
解方程,得 $x=160$	7分
答: 林浩上次所买图书的原价为 160 元.	8分
25. 解: (1) 由题意可知, 八年级种树(2x-26) 棵,	1分
九年级种树 $\left[\frac{1}{2}(2x-26)+42\right]=x+29$ 棵,	2分
三个队共种树为: $x+(2x-26)+\left[\frac{1}{2}(2x-26)+42\right]$	3分
=x+2x-26+x-13+42	
=4x+3	
所以三个队共种树 $(4x+3)$ 棵;	5分
(2) 依题意 $4x+3=423$	7分
解得 $x=105$	8分
则 $2x-26=184$	
$\frac{1}{2}(2x-26)+42=134$	

答: 七年级种树 105 棵, 八年级种树 184 棵, 九年级种树 134 棵. ……10 分