



# 平谷区 2019—2020 学年度第一学期期末质量监控

## 初一数学参考答案及评分标准 2020. 1

### 一、选择题（本题共 16 分，每小题 2 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	B	A	C	C	D	C	C	B

### 二、填空题（本题共 16 分，每小题 2 分）

题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	$30^\circ$	-1	$\frac{1}{3}$	$71^\circ 25'$	$b-a$	5	PB	65

### 三、解答题（本题共 68 分，第 17-19 题，每小题 5 分，第 20 题 10 分，第 21-24 题，每小题 5 分，第 25 题 6 分，第 27、28 题，每小题 6 分）

17. 解:  $(+8)+(-10)-(-2)-(-1)$   
 $=8-10+2+1$  ..... 4 分  
 $=1$  ..... 5 分

18. 解:  $-(3-5)+3^2 \times (1-3)$   
 $=-(-2)+9 \times (-2)$  ..... 3 分  
 $=2-18$  ..... 4 分  
 $=-16$  ..... 5 分

19. 解:  $(\frac{7}{9}-\frac{5}{12}+\frac{1}{2}-\frac{11}{6}) \times (-36)$   
 $=-28+15-18+66$  ..... 4 分  
 $=35$  ..... 5 分

20. 解:  $2x-(x+6)=3x+2(x-1)$   
 去括号, 得  $2x-x-6=3x+2x-2$  ..... 2 分  
 移项, 得  $2x-x-3x-2x=-2+6$  ..... 3 分  
 合并同类项, 得  $-4x=4$  ..... 4 分



系数化为 1, 得  $x = -1$  ..... 5 分

21. 解:  $\frac{2x-5}{6} - \frac{3x+1}{2} = 1$

去分母 (方程两边同乘以 6), 得

$(2x-5) - 3(3x+1) = 6$ . ..... 1 分

去括号, 得  $2x - 5 - 9x - 3 = 6$ . ..... 2 分

移项, 得  $2x - 9x = 6 + 5 + 3$ . ..... 3 分

合并同类项, 得  $-7x = 14$ . ..... 4 分

系数化为 1, 得  $x = -2$ . ..... 5 分

21. 原式:  $= 2a^2 - b - 2a^2 + 4b - 2b + 3a^2$  ..... 3 分

$= 3a^2 + b$  ..... 5 分

22. 解:  $5x^2 + 4 - 3x^2 - 5x - 2x^2 - 5 + 6x$

$= 5x^2 - 3x^2 - 2x^2 - 5x + 6x - 5 + 4$  ..... 1 分

$= x - 1$ . ..... 3 分

当  $x = -3$  时,

原式  $= -3 - 1$  ..... 4 分

$= -4$ . ..... 5 分

23. 解: 解: 设提速后小红回老家需  $x$  小时

..... 1 分

根据题意列方程, 得

$60(x + 4.5) = 240x$ .

..... 3 分



解得：  $x = \frac{3}{2}$

..... 4分

答： 提速后小红回老家需  $\frac{3}{2}$  小

时 . .....5分



24. 证：  $\because \angle AOB = 30^\circ, \angle COB = 20^\circ$  (已知),

$\therefore \angle AOC = \angle AOB + \angle COB = 50^\circ$  . .....3分

$\because OC$  平分  $\angle AOD$  (已知),

$\therefore \angle AOC = \angle COD = 50^\circ$  (角平分线定义) . .....5分

25. (1)  $27.5 - 22 = 5.5$  .....

..... 1分

(2)  $(-3) \times 2 + (-2) \times 4 + (-1.5) \times 2 + 0 \times 3 + 3 \times 1 + 2.5 \times 6$   
 $= 1$  .....3分



(3)  $1.6 \times (25 \times 20 + 1)$  .....

..... 4分

$= 1.6 \times 501$

$\approx 802$

.....5分

答： 售出这 20 筐白菜可卖 802 元.

26 (1)

$a$	$a + 1$
$a + 7$	$a + 8$



..... 2 分

(2)

$$a+a+1+a+7+a+8$$

... 3 分

$$= 4a+16$$

... 4 分

(3)  $4a+16=68$

$a=13$

$\therefore a+8=21$

答：小明妈妈的生日是 11 月 21

日 .....6 分

27. (1) 3.14 的整数部分是 3，小数部分是 0.14； ..... 2 分

(2) -3.6 的整数部分是 -4，小数部分是 0.4； ..... 4 分

(3) 解：设这个数的小数部分为  $x$ ，则整数部分为  $100x$ .

$$100x - x = 88.11$$

$$x = 0.89$$

$$100x = 89$$

答：这个数是

89.89 .....6 分

28. (1)  $\angle BOD$  的度数是  $75^\circ$  .....2 分



(2) 当  $OB$  平分  $\angle EOD$  时

$\because \angle DOC = 60^\circ,$   
 $\therefore \angle DOE = 120^\circ.$  .....3 分

$\because OB$  平分  $\angle EOD,$   
 $\therefore \angle EOB = \angle BOD = 60^\circ.$

$\because \angle BOA = 45^\circ,$   
 $\therefore \angle EOA = \alpha = 15^\circ.$  .....4 分

当  $OB$  平分  $\angle DOC$  时,

$\because \angle DOC = 60^\circ, OB$  平分  $\angle DOC,$   
 $\therefore \angle DOB = \angle BOC = 30^\circ.$   
 $\therefore \angle BOE = 150^\circ.$  .....5 分

$\because \angle BOA = 45^\circ,$   
 $\therefore \angle EOA = \alpha = 105^\circ.$  .....6 分

