

丰台区 2019—2020 学年度第二学期期末练习

初一数学评分标准及参考答案

一、选择题（本题共 30 分，每小题 3 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	B	D	A	C	A	D	C	D	B	C

二、填空题（本题共 24 分，每小题 3 分）

题号	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	略	3	2	$5 < a < 10$	略	$\begin{cases} 5x + y = 3, \\ x + 5y = 2. \end{cases}$	60°	略

三、解答题（本题共 46 分）

19. 解：原式 $= -2 - (1 - 3) + \sqrt{2} - 1$ 3 分

$$= -2 + 2 + \sqrt{2} - 1$$
 4 分

$$= \sqrt{2} - 1.$$
 5 分

20. $\begin{cases} x + 2y = 3, \text{①} \\ 3x - 2y = 5. \text{②} \end{cases}$

解：①+②，得 $4x = 8$1 分

解得 $x = 2$2 分

把 $x = 2$ 代入①，得 $2 + 2y = 3$3 分

解得 $y = \frac{1}{2}$4 分

\therefore 原方程组的解是 $\begin{cases} x = 2, \\ y = \frac{1}{2}. \end{cases}$ 5 分

21. $\begin{cases} 2x + 3 \geq x + 4, \text{①} \\ \frac{1 + 2x}{3} > x - 1. \text{②} \end{cases}$

解：由①，得 $x \geq 1$1 分

由②，得 $x < 4$2 分

$\therefore 1 \leq x < 4$4 分

\therefore 正整数解为 1, 2, 3. 5 分

22.略. 5 分

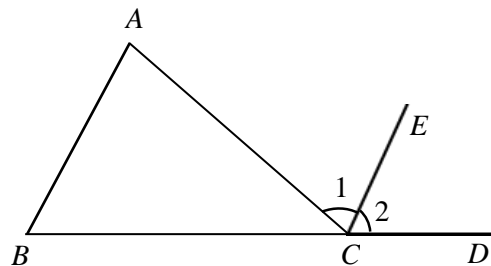
23.证明: $\because \angle 1 = \angle A$,

$\therefore \underline{CE} // \underline{BA}$ (内错角相等, 两直线平行).

$\therefore \angle 2 = \underline{\angle B}$ (两直线平行, 同位角相等).

$\because \angle ACB + \underline{\angle 1} + \underline{\angle 2} = 180^\circ$,

$\therefore \angle A + \angle B + \angle ACB = 180^\circ$.



.....6 分

24. 解: 设负责普通感染者病区的医务人员有 x 人,

负责危重感染者病区的医务人员有 y 人.

.....1 分

根据题意, 得

$$\begin{cases} x + y = 135, \\ \frac{x}{5} : y = 1 : 4. \end{cases}$$

.....3 分

解得: $\begin{cases} x = 75, \\ y = 60. \end{cases}$

.....5 分

答: 负责普通感染者病区的医务人员有 75 人, 负责危重感染者病区的医务人员有 60 人.

.....6 分

25. 解: (1) ③;

.....1 分

(2) 图略; 30, 60;

.....4 分

(3) 240;

.....5 分

(4) 略.

.....7 分

26. 解: (1) 4;

.....1 分

(2) ① (1,2), (3,2);

.....3 分

② $1 \leq m \leq 4$;

.....5 分

③ $0 \leq a - b \leq 1$.

.....7 分