

# 淮南市东部地区 2020-2021 学年度第二学期七年级第二次联考数学学科试题(评分细则)

一、选择题（本大题共 10 题，每小题 3 分，共计 30 分。）

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

二、填空题（共 8 题，每题 3 分，共 24 分）

- 11, 3                      12, (4, 3)                      13, <                      14,  $x < 2$   
 15, 3                      16, 6                      17, (50, 0)                      18, 20

三、解答题（本题 5 题，共 46 分）

19. (8 分)

方程组的解为: 
$$\begin{cases} x=2 \\ y=\frac{1}{2} \end{cases}$$

备注：方法不唯一，正确即可。解出一个未知数的值得 3 分，解出两个未知数的值

得 6 分，最后写出方程组的解得 8 分。直接写出解给 1 分，辛苦分。

20. (8 分) 解:  $2x - 1 \leq 3x + 1$

$$2x - 3x \leq 1 + 1 \quad (2 \text{ 分})$$

$$-x \leq 2 \quad (4 \text{ 分})$$

$$x \geq -2 \quad (6 \text{ 分})$$

解集在数轴上表示为: 略 (8 分)

21. (10 分)

解: (1) E 点坐标为: (5, 0) (3 分)

(2) 图略. (6 分)

备注：错标、漏标、未标字母扣 1 分.

$$\begin{aligned} (3) S_{\triangle ABC} &= 3 \times 2 - \frac{1}{2} \times 1 \times 3 - \frac{1}{2} \times 1 \times 2 - \frac{1}{2} \times 1 \times 2 \\ &= 6 - \frac{3}{2} - 1 - 1 \\ &= \frac{5}{2} \end{aligned} \quad (10 \text{ 分})$$

22. (8分) 解: 将  $\begin{cases} x = -3 \\ y = -1 \end{cases}$  代入②得,

$$-12 + b = -2$$

解得:  $b = 10$  (2分)

将  $\begin{cases} x = 5 \\ y = 4 \end{cases}$  代入①得,

$$5a + 20 = 15$$

解得:  $a = -1$  (4分)

所以原方程组为:  $\begin{cases} -x + 5y = 15 \\ 4x - 10y = -2 \end{cases}$  (5分)

解得:  $\begin{cases} x = 14 \\ y = \frac{29}{5} \end{cases}$  (8分)

23. (12分) 解: (1) 设该中学购进甲种口罩  $x$  盒, 乙种口罩  $y$  盒,

依题意, 得  $\begin{cases} x + y = 1000 \\ 30x + 35y = 33000 \end{cases}$ , (3分)

解得  $\begin{cases} x = 400 \\ y = 600 \end{cases}$  (6分)

答: 该中学购进甲种口罩 400 盒, 乙种口罩 600 盒. (7分)

(2) 购买的口罩总数为  $400 \times 20 + 600 \times 25 = 23000$  (个), (9分)

全校师生 14 天需要的用量为  $800 \times 2 \times 14 = 22400$  (个) (11分)

因为  $23000 > 22400$ ,

所以购买的口罩数量能满足教育局的要求. (12分)