

2019~2020学年广东广州越秀区广州市执信中学初一下学期期中数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $3 - 2x$

12 -2

13 54°

14 3

15 $\frac{5}{2}$

16 ①②③⑤

三、解答题

17 (1) $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$.

(2) $\begin{cases} x = 2 \\ y = \frac{2}{3} \end{cases}$.

18 $-2 \leq x < 1$, 画图见解析.

19 (1) $\begin{cases} k = 3 \\ b = -2 \end{cases}$.

(2) $y > 10$.

20 (1) 证明见解析.

(2) 54° .

21 (1) 7.5.

(2) $(0, 5)$ 或 $(0, -3)$.

22 (1) 每包口罩售价30元, 每瓶消毒液60元.

(2) 方案一: 2瓶消毒液, 3包口罩;
方案二: 4瓶消毒液, 6包口罩.

23 (1) $(-2, 0)$

(2) ① $1: (-2 + t, 0)$
 $2:t$

② 当点 M 在线段 AB 上移动, $\triangle CDM$ 的面积为定值3.

③ 当 M 点在线段 AB 上时, $\angle ADM = \angle CMD - \angle BCM$,
当 M 点在线段 AB 上的延长线上时, $\angle ADM = \angle CMD + \angle BCM$, 证明见解析.