2019~2020学年3月广东广州越秀区广东实验中学初三下学期月考数学试卷（广东实验中学教育集团）

一、选择题

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

二、填空题

11 $x \geqslant -\frac{1}{2}$

12 $9\left(m-2n\right)\left(m+2n\right)$

13 -7或3

14 $x \leqslant -1$

15 2

16 ①③④

三、解答题

17 见解析

18 无解.

19 原式$=\dfrac{3x-3}{x+1}$.

当$x=0$时，原式$=-3$．当$x=2$时，原式$=1$.

20 (1) 10.

(2) -3或3.

21 (1) 一支钢笔、一个笔记本各需要25元、5元.

(2) 30支.

22 (1) $k=-2$，$a=-2$，$c=4$.

(2) $W=(m-1)^2+7$，W的最小值为7.

23 (1) 1:1

2:12

(2) 1:$-6<x<0$或$x>2$

2:$x<-6$或$x>0$

(3) $\left(\dfrac{4\sqrt{15}}{5},\sqrt{15}\right)$.

(4) $(0,-2)$或$(0,-8)$.

24 (1) $y=\dfrac{1}{2}x^2-4x$.

(2) $12\sqrt{2}$.

(3) 存在，$(6,-6)$.

(4) 3个单位长度.

25 (1) $(1,-4)$.

(2) $b=2\sqrt{2}-1$.

(3) $b=6$.

学而思·爱智康