2020年广东广州越秀区广州大学附属中学初三一模数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 3

12 $a(a-3b)^2$

13 5

14 $2\sqrt{3}$

15 $\sqrt{2}$

16 $(18,-22)$

三、解答题

17 (1) $1-\sqrt{3}$.

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

18 (1) $B(0,2)$.

(2) $y=-2x+2$；$y=-\dfrac{4}{x}(x<0)$；$x<-1$.

19 (1) 画图见解析.

(2) 80.5

(3) 初二

(4) 225人.

20 (1) 证明见解析.

(2) DE与$\odot O$相切，证明见解析.

21 (1) 证明见解析.

(2) 20.

22 (1) 10.

(2) 该超市共有21种进货方案.

(3) 当$1<a<5$时，此时应购进甲种绿色袋装食品180袋，购进乙种绿色袋装食品620袋；

当$a=5$时，（2）中所有方案获利都一样；

当$5<a<8$时，此时应购进甲种绿色袋装食品160袋，购进乙种绿色袋装食品640袋.

23 (1) $(5,0)$.

(2) $-1\leqslant b\leqslant 2$.

24 (1) $y=\dfrac{1}{3}x^2+\dfrac{2}{3}x-1$.

(2) $\dfrac{49}{12}$；$\left(\dfrac{1}{2},\dfrac{7}{2}\right)$.

（3） 点G的坐标为$(2,1)$，$\left(-2\sqrt{2},-2\sqrt{2}-1\right)$，$\left(2\sqrt{2},2\sqrt{2}-1\right)$，$(-4,3)$.

25 （1） 3.

（2） $\frac{5}{2}$或2.