2019~2020学年5月广东广州天河区广东实验中学附属天河学校初三下学期月考C卷数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $-\frac{2}{3}$

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

13 1:如$a>b$，则$a^2>b^2$

2:假

14 $(3,8)$或$(3,4)$

15 27π

16 ①②⑤

二、解答题

Typesetting math: 100%

17 $-2<x\leqslant 1$，画图见解析.

18 (1) 画图见解析.

(2) 证明见解析.

19 化简结果为：$2a+6$，求值结果为：$2\sqrt{3}+4$.

20 (1) 建设一个A类美丽村庄所需资金为120万元，

建设一个B类美丽村庄所需资金为180万元.

(2) 共需1440万元.

21 (1) 画图见解析.

(2) 1000

(3) 恰好一男一女的概率为$\frac{1}{2}$.

22 (1) 证明见解析.

(2) $2\sqrt{3}$，$6\sqrt{2}$.

23 (1) $y=\frac{2\sqrt{3}}{x}$.

(2) $(2\sqrt{3},1)$.

24 (1) 证明见解析.

(2) ① $P(m,-1)$.

② 当$m=\sqrt{3}$时，$\triangle ABC$的面积有最大值，最大值为$3\sqrt{3}$.

25 (1) $BE+DF=EF$

Typesetting math: 100%

在，BD的最大值为6.

（3） 存在，AC的最大值为$2\sqrt{2}+2\sqrt{6}$.

学而思·爱智康

Typesetting math: 100%