

# 2019~2020学年4月广东广州黄埔区广州市二中苏元实验学校初二下学期月考数学试卷（平行班）

## 一、选择题

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

## 二、填空题

11  $x > \frac{2}{3}$

12  $9\sqrt{3}$

13  $\sqrt{5} - 1$

14 2

15  $2x - 4$

16  $\frac{12}{5}$

## 三、解答题

17

(1)  $6\sqrt{6}$ .

(2)  $4\sqrt{6}$ .

(3)  $-\frac{\sqrt{3}}{3}$ .

18

(1) 14.3吨.

(2) 14300吨.

19

(1)  $h = -3t + 18 (0 \leq t \leq 6)$ .

(2) 画图见解析.

20

(1)  $\triangle AEB$ 是直角三角形, 证明见解析.

(2)  $4 - \sqrt{13}$ .

21

(1) 等腰直角三角形, 证明见解析.

(2)  $OD = \sqrt{2}OA + OC$ , 证明见解析.

(3)  $BE^2 + OF^2 = EF^2$ , 证明见解析.