

2020年广东广州越秀区广州市第七中学初三二模 数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 12

12 10

13 -1

14 $y_2 > y_3 > y_1$

15 96

16 $\frac{4\sqrt{21}}{3} - 4$

三、解答题

17 1.

18 证明见解析.

19 (1) $k \leq \frac{9}{4}$.
(2) $m = \frac{3}{2}$.

20 42km.

21 (1) 甲方差=2, 丙中位数=6.
(2) 甲运动员的成绩最稳定.
(3) $\frac{2}{3}$.

22 (1) $y = \frac{4\sqrt{3}}{x}$.
(2) 1或3.

23 (1) 画图见解析.
(2) $\frac{4\sqrt{5}}{5}$.
(3) $\frac{\sqrt{30}}{6}$.

24 (1) $y = x^2 + 2x - 3$.
(2) $\left(-\frac{9}{4}, -\frac{39}{16}\right)$ 或 $\left(-\frac{15}{4}, \frac{57}{16}\right)$.
(3) 是, $DM + DN = 8$.

25 (1) 证明见解析.
(2) ① $DG = \frac{5\sqrt{2}}{2}$.
② 存在, 满足条件的EC的值为 $6 \pm 2\sqrt{2}$ 或 $18 - 2\sqrt{14}$ 或 2.

