2017~2018学年广东广州增城市初二下学期期末 数学试卷

一、填空题



二、填空题

- 11 $x \geqslant 1$
- 12 丙
- 13 10
- $14 \quad y = -2x 2$
- 15 5或√7
- $\frac{16}{5}$

三、解答题

$$x_1 = 1$$
 , $x_2 = 5$.

$$18 \ 3 + 2\sqrt{3}$$
.

- 19 共有12个队参加比赛.
- 20 证明见解析.

$$\overline{x_{||}}=83$$
(分), $\overline{x_{||}}=82$ (分), $\overline{x_{||}}=84$ (分),从高分到低分确定小组的排名顺序为:丙、甲、乙.

(2) $\overline{x_{\mathbb{H}}}=85.3$ (分) 、 $\overline{x_{\mathbb{Z}}}=82.0$ (分) 、 $\overline{x_{\overline{\mathbb{N}}}}=82.3$ (分) , 甲组成绩最高. 22 (1)
$$BF = 3$$
.
(2) $EF = \frac{5}{2}$.

- $oxed{23}$ (1) $oldsymbol{A}$ 点的坐标为 $oxed{(0,-1)}$.
 - (2) (-1,1).
 - (3)**2**.
- 24 (1) y = 4x + 10040 ($0 \leqslant x \leqslant 200$),
 - (2)从A城运往C乡的肥料量为40吨,A城运往D乡的肥料量为160吨,B城运往C的肥料量分别为200吨,B城运往D的肥料量分别为100吨.
 - (3)从A城运往C乡0吨,运往D乡200吨;从B城运往C乡240吨,运往D乡60吨,此时总运费最少,总运费最小值是10040元.
- 25 (1) 证明见解析.

(2) 结论"DM = MN"仍成立.

