

2018~2019学年广东广州越秀区初二上学期期末数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 10

12 3

13 2

14 $2a$

15 $2(x+y)$

16 30°

三、解答题

17 43.

18 原分式方程无解.

19 (1) $ab(a-3)(a+3)$.

(2) $a(2b-1)^2$.

20 (1) 点 P 应修建在 $\angle AOB$ 的角平分线和线段 CD 的垂直平分线的交点处.

(2) 画图见解析.

21 (1) $BC = 6$.

(2) 证明见解析.

22 (1) $\angle ADE = 60^\circ$.

(2) 证明见解析.

23 (1) 证明见解析.

(2) 相等, 证明见解析.

24 (1) 第二小组的攀登速度是 $5\text{m}/\text{min}$.

(2) 第一小组的攀登速度是出 $\frac{hk-h}{t}\text{m}/\text{min}$.

25 (1) 证明见解析.

(2) 110° 或 95° 或 125° .