

2017~2018学年广东广州白云区初二下学期期中数学试卷钟落潭镇、江高、永平联片

一、选择题

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

二、填空题

11 1:6

2:3 $\sqrt{6}$

3: $\frac{\sqrt{6}}{3}$

12 4或7或8

13 6

14 $AD = BC$ 或 $AB // CD$

15 73°

16 等腰直角三角形

三、解答题

17 (1) $4\sqrt{2}$.

(2) $6\sqrt{5} - 1$.

18 $\angle B = 30^\circ$, $b = 4$, $a = 4\sqrt{3}$.

19 4.

20 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

21 (1) $\sqrt{5}$

(2) 画图见解析, $\frac{7}{2}$.

22 36.

23 (1) 1:10cm

2:1cm

(2) 运动4s时, $\triangle PBQ$ 是等边三角形.

(3) 当 $t = 3$ s或 $\frac{24}{5}$ s时, $\triangle PBQ$ 是直角三角形.