

2017~2018学年广东广州海珠区中山大学附属中学初一下学期期中数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 578.9

12 25°

13 1

14 $(-5, 8)$ 或 $(-5, -2)$

15 $-a$

16 $\frac{1}{2}$

17 $\pm\sqrt{7}$

三、解答题

19 (1) $-\sqrt{5}$.

(2) $x = -1$ 或 $x = 5$.

(3) $5x = 7$,

(4) $\begin{cases} x = 2 \\ y = 5 \end{cases}$.

20 ± 7 .

21 $m = 2$, $n = 4 - \sqrt{13}$, 代数式的值为 $21 - 7\sqrt{13}$.

22 $\angle C = \angle AED$.

23 4.

24 (1) 12.

(2) $12 + \frac{4m+3}{2}$.

(3) 存在, $P(-\frac{33}{4}, 1)$.

25 (1) $\angle M = 45^\circ$.

(2) 证明见解析.