

2017~2018学年广东广州海珠南武实验初一下期 中数学试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

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

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 4

12 (2, 2)

13 $AB \parallel CD$

14
$$\begin{cases} x + y = 30 \\ 3x + 2y = 78 \end{cases}$$

15 20°

16 -1

三、解答题（本大题共11小题，共72分）

17 $\begin{cases} x = 8 \\ y = 1 \end{cases}$.

18 $\begin{cases} x = 3 \\ y = -1 \end{cases}$

19 $x = \pm 4$.

20 $x = 1$.

21 38° .

22 (1) $EF \parallel AB$.

(2) $\angle ACB = 40^\circ$.

23 (1) $A(-3, 0)$ 、 $C(-2, -2)$ 、 $D(1, -3)$ 、 $E(-4, 2)$.

(2) $F(0, -1)$ 、 $G(-1, -4)$.

24 (1) ± 2 .

(2) 这个数是1或9.

25 (1) 1:7

2:4

3:1

(2) 用方法二剪24根，方法三剪4根6m长的钢管.

(3) 1:12

2:16

(2) 证明见解析.

27 (1) $A(0, 6), B(-8, 0), C(3, 0)$.

(2) $S = \begin{cases} 9 - 6t & (0 \leq t \leq \frac{3}{2}) \\ 6t - 9 & (t > \frac{3}{2}) \end{cases}$.

(3) $\frac{15}{16}$ 或 $\frac{15}{4}$.

