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
- (2,2)
- 13 AB//CD
- $\begin{cases} x + y = 30 \\ 3x + 2y = 78 \end{cases}$
- 15 20°
- 16 –1
- 三、解答题(本大题共11小题,共72分)

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

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

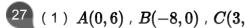
19
$$x = \pm 4$$
.

$$x = 1$$
.

- 21 **38°** .
- 22 (1) EF//AB. (2) $\angle ACB = 40^{\circ}$.
- 23 (1) A(-3,0), C(-2,-2), D(1,-3), E(-4,2).
- $(1) \pm 2$.
 - (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.



$$\begin{array}{c} \textbf{27} \ \, (\ 1\) \ \, A(0,6) \ , \ \, B(-8,0) \ , \ \, C(3,0) \ . \\ \\ (\ 2\) \ \, S = \left\{ \begin{aligned} 9 - 6t \left(0 \leqslant k \leqslant \frac{3}{2}\right) \\ 6t - 9 \left(t > \frac{3}{2}\right) \end{aligned} \right. . \\ \\ (\ 3\) \ \, \frac{15}{16} \text{ } \frac{15}{4} \ . \end{array}$$

(3)
$$\frac{15}{16}$$
或 $\frac{15}{4}$







