

2017~2018学年广东广州天河区初一下学期期末 数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 ± 4

12 -1

13 $\frac{4x+6}{3}$

14 30°

15 $3 < m < 4$

16 6

三、解答题

17 (1) $\begin{cases} x = 2 \\ y = -1 \end{cases}$.

(2) $x \geq -1$.

18 (1) 画图见解析.

(2) $A'(-1, -4)$, $B'(3, 0)$, $C'(4, -6)$.

19 (1) 50, 画图见解析.

(2) 7200.

20 (1) A灯进了30盏, B灯进了20盏.

(2) 720.

21 (1) $AB \parallel CD$ (同旁内角相等, 两直线平行).

(2) 60° .

22 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

23 (1) $(0, 2)$.

(2) $m + n > 4$.

(3) 5.

24 (1) $-5, 4$

(2) $2 \leq x < 3$; $-2 \leq y < -1$

(3) $-1 \leq x < 0$, $2 \leq y < 3$.

25 (1) $A(8, 0)$, $C(0, 4)$.

(2) 6 .

(3) 存在 ; $Q(0, 24)$ 或 $Q(0, 16)$.

