

# 2018~2019学年深圳市高级中学初一下学期期中数学试卷

## 一、选择题（本题共12小题，每小题3分，共36分）

1 B 2 A 3 A 4 D 5 D 6 C 7 C 8 B 9 D 10 B 11 D

12 D

13 -6

14  $30^\circ$ 或 $50^\circ$

15 (1) 2000

(2)  $28.8^\circ$

(3) 画图见解析.

(4) 36万人.

## 二、填空题（本题共有2小题，每小题3分，共6分）

16 10

17 5或2

## 三、解答题（本题6分）

18 (1) 3 .

(2)  $x = 30$  .

19 化简为： $-\frac{1}{2}x$ ，值为：1 .

20  $ABC$  ;  $ACB$  ;  $DBC$  ;  $ECB$  ;  $ECB$  ; ( 同位角相等，两直线平行 ) .

21 (1)  $t_1$  是描述小凡的运动过程 .

(2) 1:小凡

2:10

(3) 1:小光

2:10

(4) 34

(5) 小凡从学校到图书馆的平均速度是10千米/小时，小光从学校到图书馆的平均速度是7.5千米/小时 .

22 (1) 证明见解析 .

(2)  $BE + CF > EF$  . 证明见解析 .

23 (1) 证明见解析 .

(2)  $t = 1$  或  $t = \frac{7}{2}$  或  $t = 12$  时， $\triangle PEC$  与  $\triangle QFC$  能够全等 .