## 2015~2016学年北京东城区北京五十五中初一下学期期中数学试卷

# 一、选择题(每小题3分,共30分) 1. 【答案】B 2. 【答案】A 3. 【答案】B 4. 【答案】C 5. 【答案】A 6. 【答案】C 7. 【答案】C 8. 【答案】A 9. 【答案】C 10. 【答案】C

# 二、填空题(每小题3分,共24分)

- 11. 【答案】10
- 12. 【答案】1.//
  - 2. 平行于同一条直线的两条直线互相平行.
- 13. 【答案】1. 两条直线都垂直于同一条直线

#### 2. 这两条直线平行

- **14.** 【答案】 a < -2
- **15.** 【答案】-1
- **16.** 【答案】1.70°
  - $2.70^{\circ}$
  - $3.110^{\circ}$
- **17.** 【答案】1.65°
  - $2.65^{\circ}$
  - 3 .  $115^{\circ}$
- 18. 【答案】120

### 三、作图题

- 19. 【答案】(1) 画图见解析.
  - (2)画图见解析.
  - (3) PM.
  - (4) 根据直线外一点到直线上的点的线段中垂线段最短,可知线段PM < OP .
- 20. 【答案】(1)画图见解析,面积为22.
  - (2)画图见解析.

#### 四、计算(每小题3分,共6分)

- **21.** 【答案】 $4\sqrt{3}-\sqrt{2}-2$  .
- **22.** 【答案】x = 7或x = -1.
- 五、解答题(23、24、25每题4分,共12分)
  - **23.** 【答案】 $x \ge -1$ .

- 24. 【答案】不等式的最小负整数解为-2.
- **25.** 【答案】 $-2 < x \leqslant 1$ .

#### 六、解答题 (第26题3分、27题5分,28题5分,29题6分)

- **26.**【答案】1. AB
  - 2 . *CD*
  - 3. 内错角相等,两直线平行
  - 4 . *CD*
  - 5 . *GF*
  - 6. 同位角相等,两直线平行
  - 7. 平行公里的推论
- 27. 【答案】至少答对12道.
- 28. 【答案】B
- 29. 【答案】(1)足球的单价为60元,篮球的单价为80元.
  - (2)有三种方案:

方案一:购进足球38个,则购进篮球12个;

方案二:购进足球39个,则购进篮球11个;

方案三:购进足球40个,则购进篮球10个.

(3)方案一商家获利最多.