**四年级上册数学单元测试-3。角**

**一、单选题**

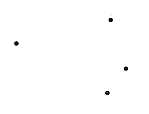
1.下面图形中，（   ）表示射线MN．

A.       B.       C.       D. 

2.下面的叙述中，没有错误的是（    ）。

A. 一条直线长8厘米        B. 2、3都是质因数        C. 6能整除24        D. 圆的面积与它的半径成正比例

3.过下面四个点中的每两个点画直线，最多可以画（    ）条直线。



A. 3                                              B. 4                                              C. 6

4.下列说法中正确的有（     ）个。

①一个菜市场的面积约是10平方千米。

②商店运来136箱苹果，苹果的箱数是梨的6倍，运来多少箱梨？列式为136÷8。

③手电筒射出的光线可以被看成射线。

A. 1                                              B. 2                                              C. 3

**二、判断题**

5.5厘米的线段与5厘米的射线一样长。

6.线段长50厘米．

7.一条直线长8厘米，比长度为6厘米的线段长2厘米。

8.一条射线长5厘米．

**三、填空题**

9.射线有\_\_\_\_\_\_\_\_端点，直线\_\_\_\_\_\_\_\_端点，线段有\_\_\_\_\_\_\_\_端点。把线段向两端无限延长，就得到一条\_\_\_\_\_\_\_\_。

10.这是一条线段。\_\_\_\_\_\_\_\_

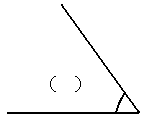
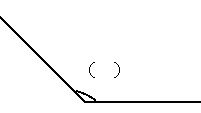
11.从一点可以引出\_\_\_\_\_\_\_\_条射线，经过两点可以画\_\_\_\_\_\_\_\_条直线。

12.图中有\_\_\_\_\_\_\_\_条线段，有\_\_\_\_\_\_\_\_个直角。

13.过一点可以画\_\_\_\_\_\_\_\_条直线；过两点可以画\_\_\_\_\_\_\_\_条直线；线段有\_\_\_\_\_\_\_\_个端点．

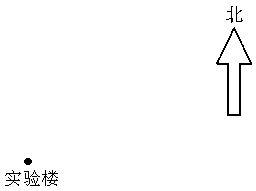
**四、解答题**

14.用量角器量出下面每一个角的度数．

15.画出示意图，思考还需要什么条件？请表示出来．

游泳馆在实验楼的北方100米．田径场在实验楼东偏北约60°距离300米处，图书馆在游泳馆西200米处．



**五、应用题**

16.量出∠1和∠2的度数．   


**参考答案**

一、单选题

1.【答案】 D

【解析】【解答】A是线段，B是直线，C是射线NM，D是射线MN。  
 故答案为：D。  
 【分析】把线段向一端无限延伸，就得到一条射线，射线只有一个端点，射线有两种表示方法，一种是一个小写字母，一种是两个大写字母，但是表示端点的字母必须写在前面。

2.【答案】 C

【解析】【解答】6能整除24，也可以说成24能被6整除。  
故答案为：C。  
【分析】因为直线没有长短，所以第一句话错误；  
每个合数都可以写成几个质数相乘的形式，这几个质数都叫做这个合数的质因数。不能单独说某一个说是质因数，第二句话错误；  
圆的面积与它的半径的平方成正比例，不是半径，第四句话错误。

3.【答案】 C

【解析】【解答】 过下面四个点中的每两个点画直线，最多可以画6条直线。  
 故答案为：C。

【分析】画线段的条数=点数×（点数-1）÷2。

4.【答案】 B

【解析】【解答】根据题意得出：②商店运来136箱苹果，苹果的箱数是梨的6倍，运来多少箱梨？列式为136÷8。③手电筒射出的光线可以被看成射线。 是正确的。  
 故答案为：B。  
 【分析】已知一个数的6倍是多少，求这个数，用除法解答；射线只有一个端点；长度无限。

二、判断题

5.【答案】 错误

【解析】【解答】射线没有长短，本题说法错误。  
 故答案为：错误。  
 【分析】线段：一根拉紧的线，绷紧的弦，都可以看做线段。线段有两个端点，可以测量长短；  
 直线：把线段向两端无限延伸，就得到一条直线。直线没有端点，是无限长的；  
 射线：把线段向一端无限延伸，就得到一条射线，射线只有一个端点，是无限长的。

6.【答案】 正确

【解析】【解答】线段有两个端点，可以测量长度。  
故答案为：正确。

【分析】根据线段、射线和直线的特点：线段有2个端点，有限长；射线有1个端点，无限长；直线没有端点，无限长；据此解答即可

7.【答案】 错误

【解析】【解答】解：直线没有长度。  
 故答案为：错误。  
 【分析】直线不能度量，线段可以度量。

8.【答案】错误

【解析】【解答】解：因为射线有一个端点，无限长，   
所以“一条射线长5厘米”的说法是错误的．  
故答案为：错误．  
【分析】根据射线的定义可知：射线有一个端点，可以向一端无限延伸，不能测量其长度，解答判断即可．

三、填空题

9.【答案】 一个；没有；两个；直线

【解析】【解答】 射线有一个端点，直线没有端点，线段有两个端点。把线段向两端无限延长，就得到一条直线。  
 故答案为：一个；没有；两个；直线。  
 【分析】线段有两个端点，长度有限；射线有一个端点，长度无限；直线没有端点，长度无限；把线段向两端无限延长，就得到一条直线。

10.【答案】 错误

【解析】

11.【答案】 无数；1

【解析】【解答】 从一点可以引出无数条射线，经过两点可以画1条直线。  
 故答案为：无数；1。  
 【分析】此题主要考查了直线和射线的认识，从一点可以引出无数条射线，经过两点可以画1条直线。

12.【答案】 6；5

【解析】【解答】图中有6条线段，有5个直角。  
故答案为：6；5。

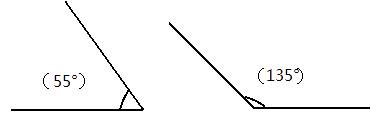
【分析】下面的长方形有4条线段，上面2条线段，共6条线段。长方形中的四个角都是直角，上面三角形的一个角也是直角。

13.【答案】无数；1；2

【解析】【解答】解：过一点可以画 无数条直线；过两点可以画 1条直线；线段有 2个端点  
故答案为：无数，1，2．  
【分析】根据线段、直线和射线的定义及特点进行分析：线段有两个端点，有限长，两点之间可以作一条线段；直线没有端点，无限长，通过一点可以作无数条直线；射线有一个端点，无限长，从一点出发可以作无数条射线．此题主要考查线段、直线、射线的定义及特点．

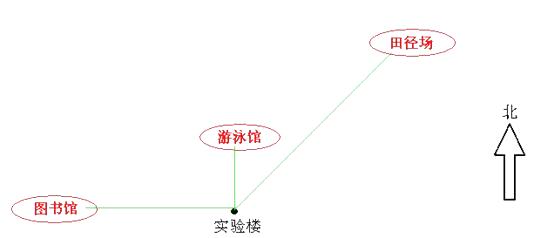
四、解答题

14.【答案】 解：度量结果如下：



【解析】【分析】用量角器的中心点与角的顶点重合，量角器的0刻度线与角的一条边重合，然后看另一条边指向的度数就是角的度数，注意弄清楚量角器的内圈刻度和外圈刻度.

15.【答案】 解:



【解析】【分析】这道题考查的是位置与方向的知识，解答此题首先要明确上北、下南、左西和右东的位置关系，然后结合题意画出相应的角度和距离即可。

五、应用题

16.【答案】解：   
  
故答案为：∠1=120°，∠2=60°

【解析】【分析】用量角器的圆点和角的顶点重合，0刻度线和角的一条边重合，另一条边在量角器上的刻度就是该角的度数．本题主要考查了学生对测量角方法的掌握情况．