# 4.2 直线、射线、线段（第1课时） 同步练习 人教版数学七年级上册（含答案）

来源：网络 作者：春暖花香 更新时间：2024-11-25

*4.2　直线、射线、线段(第1课时)1．生活中我们看到手电筒的光线好似()A．点　　　　　B．直线　　　　　C．线段　　　　D．射线2．下列对于如图所示直线的表示，其中正确的是()①直线A　②直线b　③直线AB　④直线Ab　⑤直线Bb第2题...*

4.2　直线、射线、线段(第1课时)

1．生活中我们看到手电筒的光线好似()

A．点　　　　　B．直线　　　　　C．线段　　　　D．射线

2．下列对于如图所示直线的表示，其中正确的是()

①直线A　②直线b　③直线AB　④直线Ab　⑤直线Bb

第2题图

A．①③　　　　　B．②③　　　　C．③④　　　　D．②⑤

3．下列各图中，分别画有直线AB、线段MN、射线DC，其中所给的两条线有交点的是()

4．如图所示，下列说法正确的是()

A．射线AB

B．延长线段AB

C．延长线段BA　　　　　D．反向延长线段BA

第4题图

5．下列关于作图的语句中，正确的是()

A．画直线AB＝10cm

B．画射线OB＝10cm

C．已知A，B，C三点，过这三点画一条直线

D．画线段OB＝10cm

6．如图共有线段\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_条．

第6题图

第7题图

7．如图，图中有\_\_\_\_\_\_\_\_条直线，\_\_\_\_\_\_\_\_条线段，\_\_\_\_\_\_\_\_条射线．

8．用一个钉子把一根细木条钉在木板上，用手拨木条，木条能转动，这说明\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，用两个钉子把细木条钉在小板上，就能固定细木条，这说明\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

9．如图，点A、B、O不在同一条直线上，请用直尺按要求作图：

(1)作线段AB；

(2)作射线OA，射线OB；

(3)在线段AB上取一点C，在射线OA上取一点D(点C、D不与已知点重合)，作直线CD，使直线CD与射线OB交于点E.第9题图

10．下列说法中正确的个数有()

(1)直线上没有点，射线上有一个点，线段上有两个点；

(2)直线可以向两方无限延伸；

(3)射线AB与射线BA是同一条射线；

(4)直线比射线长，射线比线段长；

(5)作直线AB＝AC.A．1个　　　　　B．2个　　　　　C．3个　　　　　D．4个

11．已知点A，B，C在同一条直线上，若线段AB＝3，BC＝2，AC＝1，则下列判断正确的是()

A．点A在线段BC上

B．点B在线段AC上

C．点C在线段AB上

D．点A在线段CB的延长线上

12．平面内四条直线最少有a个交点，最多有b个交点，则a＋b等于()

A．6　　　　　　B．4　　　　　　C．2　　　　　　D．0

13．已知数轴的原点为O，如图所示，若点A表示3，点B表示－，问：

第13题图

(1)数轴是什么图形？

(2)数轴在原点O左边的部分(包括原点)是什么图形？怎样表示？

(3)射线OB上的点表示什么数？端点表示什么数？

(4)数轴上表示不小于－，且不大于3的部分是什么图形？怎样表示？

14．数一数图中每个图形的线段总数：

第14题图

(1)如图1，线段总数是2＋1＝3条；

(2)如图2，线段总数是3＋2＋1＝6条；

(3)如图3，线段总数是4＋3＋2＋1＝10条；

(4)如图4，线段的总数是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．根据以上求线段总数的规律：当线段上共有n个点(包括两个端点)时，线段的总数表示为\_\_\_\_\_\_\_\_．利用以上规律，当n＝100时，线段的总数是\_\_\_\_\_\_\_\_条．由以上规律，解答：如果10位同学聚会，互相握手致意，一共需要握多少次手？

15．如图所示：

第15题图

(1)试验观察：

如果每过两点可以画一条直线，那么：

第①组最多可以画\_\_\_\_\_\_\_\_条直线；

第②组最多可以画\_\_\_\_\_\_\_\_条直线；

第③组最多可以画\_\_\_\_\_\_\_\_条直线．

(2)探索归纳：

如果平面上有n(n≥3)个点，且每3个点均不在同一条直线上，那么最多可以画多少条直线(用含n的式子表示)?

(3)解决问题：

某校七年级共有6个班进行足球比赛，准备进行单循环赛(即每两队之间赛一场)，预计全部赛完共需多少场比赛？

参考答案

1—5.DBACD

6．9

7．3　3　12

8．经过一点可以画无数条直线　两点确定一条直线

9．略．

10—12.ACA

13．(1)规定了原点，正方向和单位长度的直线．

(2)射线，射线OB.(3)非正数，0.(4)线段，线段AB或线段BA.14．(4)15条　　4950　45次

15．(1)3　6　10(2)条(3)15场

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！