**七年级数学上册同步作业B卷-4.2.1直线、射线、线段**

一．选择题

1.两条直线相交最多有1个交点，三条直线相交最多有3个交点，四条直线相交最多有6个交点，…，那么六条直线相交最多有( )

A.21个交点 B..18个交点 C.15个交点 D. 10个交点

二．填空题

2.如图，点*C*是线段上一点，点分别是线段的中点.,，线段 .

www.zqy.com

三．解答题

3.已知线段AB,延长线段AB到点C,使2BC=3AB,且BC比AB大1,D是线段AB的中点,如图所示.

(1)求线段CD的长.

(2)线段AC的长是线段DB的几倍?

(3)线段AD的长是线段BC的几分之几?

**答案：**

1. 选择题
2. C
3. 填空题

2.

1. 解答题

3.解：(1)因为BC=AB,所以BC∶AB=3∶2.设BC=3x,则AB=2x.

因为BC比AB大1,所以3x-2x=1,即x=1,所以BC=3x=3,AB=2x=2.

又因为D是线段AB的中点,所以AD=DB=1,

所以CD=BC+BD=3+1=4.

(2)因为AC=AB+BC=2+3=5,所以AC=5DB,即线段AC的长是线段DB的5倍.

(3)因为AD=1,BC=3,即3AD=BC,所以AD=BC,即线段AD的长是线段BC的三分之一.