**青岛版初中数学七年级上册第1章基本的几何图形检测题（word版含答案）**

1、把一条弯曲的公路改成直道，可以缩短路程，用几何知识解释是 （ ）

A、两点确定一条直线

B、两点之间线段最短

C、线段可以比较大小

D、线段有两个端点

2、下列立方体图形有9个面的是 （ ）

A、六棱锥 B、八棱锥 C、六棱柱 D、八棱柱

3、圆柱体是由哪个图形旋转而成的 （ ）

A、三角形 B、长方形 C、梯形 D、五边形

4、如图，点P与点Q都在线段MN上，则下列关系中不正确的是 （ ）



M

P

Q

N

A、MN－PN＝MQ－PQ B、MQ－MP＝PN－QN C、MQ－PQ＝PN－PQ

D、MN－PQ＝MP+QN

5、下列说法正确的是 （ ）

A、延长直线AB B、延长射线AB

C、反向延长直线AB D、反向延长射线AB

6、点P是线段AB的中点，则下列等式错误的是 （ ）

A、AP=PB B、AB=2PB C、AP= AB D、AP=2PB

7、下列说法①过两点有且只有一条直线；②两点之间线段最短；③到线段两个端点距离相等的点叫线段的中点；④线段的中点到线段的两个端点的距离相等，其中正确的有 （ ）个。

A、1 B、2 C、3 D、4

8、下列说法不正确的是（ ）

A、两点确定一条直线 B、过同一平面内的三点能作三条直线

C、两点之间线段最短 D、两条直线相交只有一个交点

9、水平放置的正方体的六个面分别用“前面、后面、上面、下面、左面、右面”表示，如图所示是一个正方体的表面展开图，若图中“2”在正方体的前面，则这个正方体的后面是

A、0 B、9 C、快 D、乐 （ ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 |  | |
| 0 | 0 |  |
|  | 9 | 快 |
| 乐 |

二、填空题

1、将弯曲的公路改直，可以缩短路程，这是根据 。

2、已知A、B、C是直线上的三个点，如果A、B两点之间的距离为2，B、C两点之间的距离为5，则A、C两点之间的 距离为 。

3、如图所示，C，D是线段AB上的两点，则AD=CD+ ，DB＝AB-AC- 。



A

B

C

D

4、如图所示，点P2分线段AB为5：7两部分，点P1分线段AB为5：11两部分，已知P1P2＝10cm，则AB＝ cm。



A

B

P1

P21

5、 在墙上要钉牢一根木条，只要 只钉子，原因是

6、6条直线两两相交，最多有 个交点，最少有 个交点。

7、2008年奥运会在北京举行，乒乓球是我国的优势项目，请问乒乓球类似几何体中的 体。

8、已知线段AB=6cm，在直线AB上画线段AC=2cm，那么BC=

三、解答题

1、画图并计算：延长线段AB至C，使BC＝2AB，取AC的中点D，已知AB＝4cm，求BD的长。

2、探索规律：用棋子按如图所示的方式摆正方形。

…… ……

1 2 3

(1)按图示规律填写下表：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 图形编号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 棋子个数 |  |  |  |  |  |  |

(2)按照这种方式摆下去，摆第20个正方形需要多少个棋子？

(3)按照这种方式继续摆下去，摆第n个正方形需要多少个棋子？

3、按要求作图

（1）作线段AD和射线AC;

(2)在射线AC上，作出线段AE，使AE=AC-AB

A

B

C

D

4、已知， M是线段AB的中点，点C在线段AB上，N是AC的中点，且AN=2cm,CM=1cm,求线段AB的长。

5、往返于甲、乙两地的客运火车，中途停靠三个站，假设该车只有硬座，问：

（1）最多有多少种不同的票价？

（2）要准备多少种车票？

答案

第1章《基本的几何图形》检测题

一、A B B C D D C B B

二、两点之间线段最短 3或7 AC CD 96 两 两点确定一条直线

15 0 球 8或4cm

三、1、BD=2

2、 4 8 12 16 20 24 80 4n

3、略

4、10或6

5 、（1）10 （2）20