# 人教版七年级上册数学 第四章达标检测卷

来源：网络 作者：清幽竹影 更新时间：2025-05-13

*第四章达标检测卷一、选择题(每题3分，共30分)1．下列各组图形中，都是平面图形的是()A．三角形、圆、球、圆锥B．长方体、正方体、圆柱、球C．长方形、三角形、正方形、圆D．扇形、长方形、三棱柱、圆锥2．如图所示的正六棱柱的主视图是()3．...*

第四章达标检测卷

一、选择题(每题3分，共30分)

1．下列各组图形中，都是平面图形的是()

A．三角形、圆、球、圆锥

B．长方体、正方体、圆柱、球

C．长方形、三角形、正方形、圆

D．扇形、长方形、三棱柱、圆锥

2．如图所示的正六棱柱的主视图是()

3．下列说法中，正确的是()

A．两点确定一条直线

B．两条射线组成的图形叫做角

C．两点之间直线最短

D．若AB＝BC，则点B为AC的中点

4．与30°的角互为余角的角的度数是()

A．30°

B．60°

C．70°

D．90°

5．如图，点A在点B的()

A．北偏东60°

B．南偏东60°

C．南偏西60°

D．南偏西30°

6．已知线段AB＝15

cm，点C是直线AB上一点，BC＝5

cm，若M是AC的中点，N是BC的中点，则线段MN的长度是()

A．10

cm

B．5

cm

C．10

cm或5

cm

D．7.5

cm

7．已知∠1＝28°24′，∠2＝28.24°，∠3＝28.4°，则下列说法中，正确的是()

A．∠1＝∠2＜∠3

B．∠1＝∠3＞∠2

C．∠1＜∠2＝∠3

D．∠1＝∠2＞∠3

8．钟表在8：25时，时针与分针夹角的度数是()

A．101.5°

B．102.5°

C．120°

D．125°

9．如图是一个正方体的表面展开图，则该正方体中与“梦”字所在面相对的面上的字是()

A．大

B．伟

C．国

D．的10．如图，C，D在线段BE上，下列说法：①直线CD上以B，C，D，E为端点的线段共有6条；②图中有2对互补的角；③若∠BAE＝100°，∠DAC＝40°，则以A为顶点的所有小于平角的角的度数和为360°；④若BC＝2，CD＝DE＝3，点F是线段BE上任意一点，则点F到点B，C，D，E的距离之和的最大值为15，最小值为11.其中说法正确的有()

A．1个

B．2个

C．3个

D．4个

二、填空题(每题3分，共30分)

11．在校园中的一条大路两旁种植树木(树木种在一条直线上)，确定了两棵树的位置就能确定一排树的位置，这利用了我们所学过的数学知识是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

12．一个角的余角比这个角的补角的一半小40°，则这个角为\_\_\_\_\_\_\_\_．

13．三条直线两两相交，最少有\_\_\_\_\_\_\_\_个交点，最多有\_\_\_\_\_\_\_\_个交点．

14．笔尖在纸上快速滑动写出了一个又一个字，这说明了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；钟表的时针和分针旋转一周，均形成一个圆面，这说明了\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(从点、线、面的角度作答)．

15．如图，点D是线段AB的中点，点C是线段AD的中点，若CD＝1，则AB＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

16．如图，点A，O，B在一条直线上，且∠AOC＝50°，OD平分∠AOC，则∠BOD＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

17．如图，某海域有A，B，O三个小岛，在小岛O处观测到小岛A在其北偏东62°的方向上，观测到小岛B在其南偏东38°12′的方向上，则∠AOB的补角等于\_\_\_\_\_\_\_\_．

18．往返于甲、乙两地的客车，中途停靠5个车站(来回票价一样)，且任意两站之间的票价都不同，共有\_\_\_\_\_\_\_\_种不同的票价，需准备\_\_\_\_\_\_\_\_种车票．

19．小明将一张正方形纸片按如图所示的顺序折叠成纸飞机，当机翼展开在同一平面时(机翼间无缝隙)，∠AOB的度数是\_\_\_\_\_\_\_\_．

20．用棱长是1

cm的小正方体组成如图所示的几何体，把这个几何体放在桌子上，并把露在外面的面涂上颜色，那么涂颜色的面的面积之和是\_\_\_\_\_\_\_\_cm2.三、解答题(21，22题每题8分，23，24题每题10分，其余每题12分，共60分)

21．计算：

(1)32°45′48″＋21°25′14″；(2)11°23′36″×3.22．点A，B，C，D的位置如图，按下列要求画出图形：

(1)画直线AB，直线CD，它们相交于点E；

(2)连接AC，连接BD，它们相交于点O；

(3)画射线AD，射线BC，它们相交于点F.23．如图，已知线段AB＝4.8

cm，点M为AB的中点，点P在MB上，N为PB的中点，且NB＝0.8

cm，求AP的长．

24．如图，射线OA的方向是北偏东15°，射线OB的方向是北偏西40°，∠AOB＝∠AOC，射线OD是OB的反向延长线．

(1)射线OC的方向是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

(2)若射线OE平分∠COD，求∠AOE的度数．

25．如图是某工件从正面、左面、上面看到的图形，判断该工件的形状，并求此工件的体积．(结果保留π)

26．如图，OM是∠AOC的平分线，ON是∠BOC的平分线．

(1)如图①，当∠AOB是直角，∠BOC＝60°时，∠MON的度数是多少？

(2)如图②，当∠AOB＝α，∠BOC＝60°时，猜想∠MON与α的数量关系；

(3)如图③，当∠AOB＝α，∠BOC＝β(0°＜α＋β＜180°)时，猜想∠MON与α，β的数量关系，并说明理由．

答案

一、1．C　2．B　3．A　4．B　5．C　6．D

7．B　8．B　9．D

10．B　点拨：以B，C，D，E为端点的线段有BC，BD，BE，CE，CD，ED共6条，故①正确；图中互补的角就是分别以C，D为顶点的两对角，即∠BCA和∠ACD互补，∠ADE和∠ADC互补，故②正确；根据图形，由∠BAE＝100°，∠CAD＝40°，可以求出∠BAC＋∠CAE＋∠BAE＋∠BAD＋∠DAE＋∠DAC＝100°＋100°＋100°＋40°＝340°，故③错误；当点F在线段CD上时，点F到点B，C，D，E的距离之和最小，为FB＋FE＋FD＋FC＝2＋3＋3＋3＝11，当点F和点E重合时，点F到点B，C，D，E的距离之和最大，为FB＋FE＋FD＋FC＝8＋0＋3＋6＝17，故④错误．故选B.二、11．两点确定一条直线

12．80°　13．1；3

14．点动成线；线动成面

15．4　16．155°

17．100°12′　18．21；42

19．45°　20．30

三、21．解：(1)32°45′48″＋21°25′14″＝53°70′62″＝54°11′2″.(2)11°23′36″×3＝33°69′108″＝34°10′48″.22．解：如图．

23．解：方法一　因为N为PB的中点，所以PB＝2NB.又知NB＝0.8

cm，所以PB＝2×0.8＝1.6(cm)．所以AP＝AB－PB＝4.8－1.6＝3.2(cm)．

方法二　因为N是PB的中点，所以PB＝2NB.而NB＝0.8

cm，所以PB＝2×0.8＝1.6(cm)．因为M为AB的中点，所以AM＝MB＝AB.而AB＝4.8

cm，所以AM＝BM＝2.4

cm.又因为MP＝MB－PB＝2.4－1.6＝0.8(cm)，所以AP＝AM＋MP＝2.4＋0.8＝3.2(cm)．

点拨：(1)把一条线段分成两条相等线段的点，叫做这条线段的中点．

(2)线段中点的表达形式有三种，若点C是线段AB的中点，则①AC＝BC；②AB＝2AC＝2BC；③AC＝BC＝AB.熟悉它的表达形式对以后学习几何的推理论证有帮助．

24．解：(1)北偏东70°

(2)因为∠AOB＝40°＋15°＝55°，∠AOB＝∠AOC，所以∠BOC＝110°.又因为射线OD是OB的反向延长线，所以∠BOD＝180°.所以∠COD＝180°－110°＝70°.又因为OE平分∠COD，所以∠COE＝35°.又因为∠AOC＝55°，所以∠AOE＝55°＋35°＝90°.25．解：由题意得该工件的形状为圆锥，圆锥的底面直径为6

cm，高为4

cm，所以圆锥的体积为π×(6÷2)2×4＝12π(cm3)．

故此工件的体积为12π

cm3.26．解：(1)∠MON＝∠MOC－∠NOC＝∠AOC－∠BOC＝(∠AOC－∠BOC)＝∠AOB＝45°.(2)∠MON＝∠MOC－∠NOC＝∠AOC－∠BOC＝(∠AOC－∠BOC)＝∠AOB＝α.(3)∠MON＝α.理由：∠MON＝∠MOC－∠NOC＝(α＋β)－β＝α.

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！