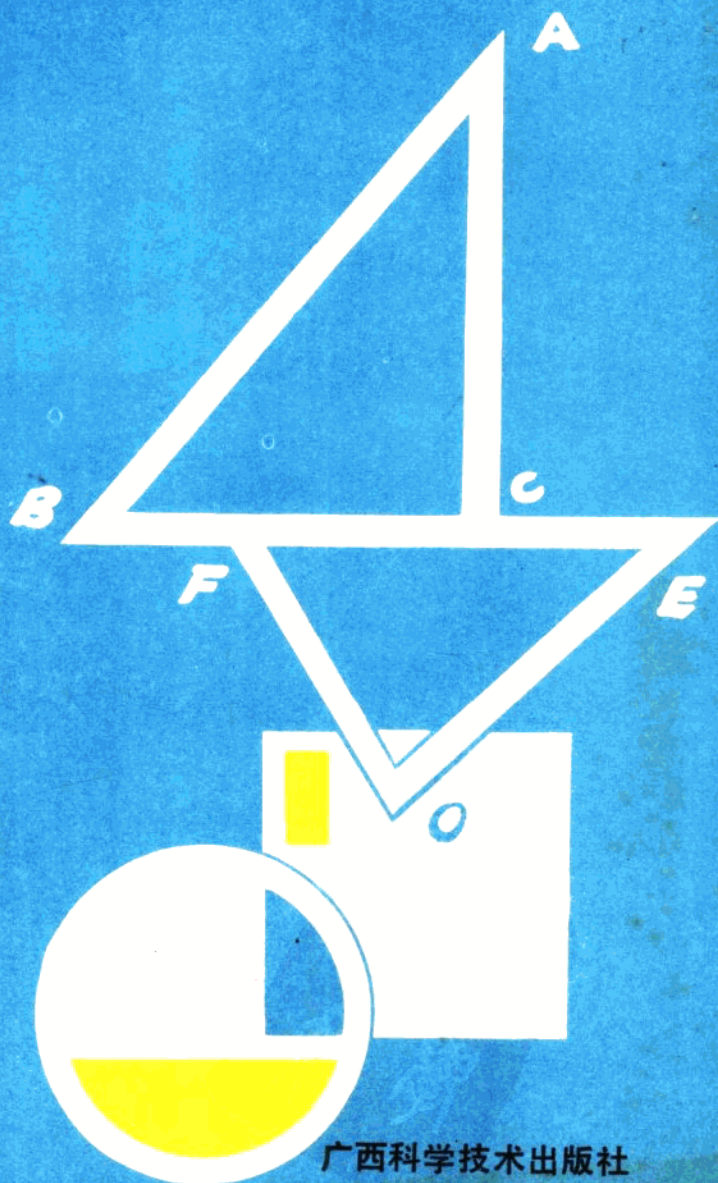


根据最新教学大纲编写

初中几何试卷集

第一册 (初二)



广西科学技术出版社

(桂)新登字 06 号

责任编辑 曾 怡

封面设计 谢宝文

初中几何试卷集

第一册 (初二)

《初中几何试卷集》编写组

广西科学技术出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行

南宁市新城印刷装订厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 4 字数 87 500

1992年12月第1版 1992年12月第1次印刷

ISBN 7-80565-692-4

G·190

定价: 1.70元

初二几何第一章

基本概念试卷(A)

班别_____

座号_____

姓名_____

得分_____

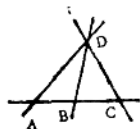
一、填空。(每空2分,共40分)

1. 过一点能画_____条直线,过两点能画_____条直线,过不在同一直线上的三点能画_____条直线。

2. $30^\circ =$ _____直角 $=$ _____平角 $=$ _____周角。 $45^\circ =$ _____平角 $=$ _____周角。
 $135^\circ =$ _____直角 $=$ _____周角。

3. 看图填空。

- (1) 点B在直线AD_____。
 (2) 点C在直线AC_____。
 (3) 点A是直线_____与_____的交点。
 (4) 直线AC、CD、AD_____相交。



(5) 图中线段有_____条,直线有_____条,以点D为端点的射线有_____条(这里指可以表示的射线)。

4. $18^\circ 52' + 35^\circ 14' =$ _____度。

5. 当机械表的时针走到整8点、6点时,时针和分针形成的角为_____。

二、选择题。(每小题3分,共18分)

1. 下列说法正确的是()。

- (A) 在射线OA的延长线上截取 $AB = 7\text{cm}$, (B) 延长线段AB;
 (C) 延长直线AB, (D) 射线AB小于直线AB。

2. 下列说法正确的是()。

- (A) 两条射线组成的图形叫做角; (B) 两个互为邻补的角的和等于 180° ;
 (C) 如果两个角的和等于 180° ,那么这两个角一定是互为邻补的角;
 (D) 一个锐角的余角不一定是锐角。

3. 下列语句正确的是()。

- (A) $\angle\alpha + \angle\beta = 180^\circ$, 则 $\angle\alpha$ 是余角; (B) $\angle\alpha + \angle\beta = 90^\circ$, 则 $\angle\beta$ 是补角;
 (C) 55° 角是 35° 角的余角; (D) 补角的一半是余角。

4. 过A、B、C、D四点(其中任意三点都不在一条直线上)可以确定的直线有()。

- (A) 4条; (B) 5条;
 (C) 6条; (D) 8条。

5. 下列语句中,叙述正确的是()。

- (A) 延长直线 AB 至 C , 使 C 是 AB 的中点;
 (B) 延长线段 AB 至 C , 使 B 是 AC 的中点;
 (C) 延长线段 AB 至 C , 使 C 是 AB 的中点;
 (D) 延长线段 AB , 取直线 $BC = AC$.

6. 在 $\angle AOB$ 内, 过 O 作不同的射线 OC 、 OD , 则这个图中的角共有().

- (A) 3 个; (B) 4 个; (C) 5 个; (D) 6 个.

三、计算。(每小题 6 分, 共 24 分)

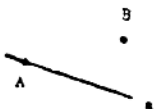
1. $180^\circ - 89^\circ 32' 41''$

2. $35^\circ 27' 56'' - 21^\circ 38' 57''$

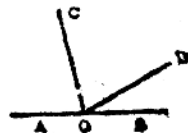
3. $35^\circ 17' 23'' \times 7$

4. $110^\circ 31' 3'' + 9$

四、看图写话。(8 分)



五、如图, AOB 为一条直线, OC 平分 $\angle AOD$, $\angle BOD = 30^\circ$. 求 $\angle AOC$ 的度数。(10 分)



初二几何第一章

基本概念试卷(B)

班别_____

座号_____

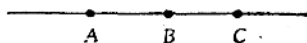
姓名_____

得分_____

一、填空。(每空 2 分, 共 30 分)

1. 一个锐角的余角一定是一个____, 一个锐角的补角一定是一个____, 一个直角的补角一定是一个____.

2. 右边几何图形中, 有两个端点的是____, _____, 能读出的射线是____, _____, _____.



3. 已知线段 $AB = 10\text{cm}$, 延长 AB 到 C , 使 $BC = 2AB$, M 、 N 分别为 AB 、 BC 的中点, 则 M 、 N 之间的距离为_____.

4. 在长为 4.8cm 的线段 AB 上有一点 D , $AD = \frac{1}{8}AB$, C 为 AB 的中点, 则 $CD =$ _____.

5. 一个角和它的余角之比为 $1:2$, 则这个角与它的补角之比为_____.

6. 一个角的补角等于这个角的余角的 3 倍, 则这个角是_____.

7. 已知 $0^\circ < A < 360^\circ$, 那么当 A _____时, A 没有余角; 当 A _____时, A 没有补角.

二、选择题。(每小题 8 分, 共 24 分)

1. 下列说法正确的是().

- (A) 直线 a 、 b 相交于 m ; (B) 直线 AB 、 CD 相交于 m ;
(C) 直线 ab 、 cd 相交于 M ; (D) 直线 AB 、 CD 相交于 M .

2. 机械钟时针从 8 点 10 分走到 3 点 35 分, 它的分针转过的角度是().

- (A) 120° ; (B) 150° ; (C) 165° ; (D) 185° .

3. 角 α 的余角与角 α 的补角的比为 $1:3$, 则角 α 的度数为().

- (A) 30° ; (B) 45° ; (C) 60° ; (D) 75° .

4. 射线 OA 上有异于 A 的两点 B 、 C , 则这个图中共有射线().

- (A) 7 条; (B) 8 条; (C) 4 条; (D) 6 条.

5. 连结两点的线段有().

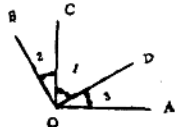
- (A) 一条; (B) 三条; (C) 无数条; (D) 以上答案都不对.

6. 两个角互为补角, 则这两个角一定是().

- (A) 两个钝角; (B) 两个锐角; (C) 一个锐角, 一个钝角;
(D) 以上都不对.

7. 如图, 已知 $\angle AOC = \text{Rt}\angle$, $\angle BOD = \text{Rt}\angle$, 则().

- (A) $\angle 1 = \angle 2$; (B) $\angle 1 = \angle 3$;



(C) $\angle 2 = \angle 3$; (D) $\angle 1 = \angle 2 = \angle 3$.

8. 代数中的数轴是().

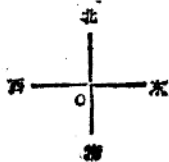
(A) 射线; (B) 直线; (C) 线段; (D) 以上都不是.

三、在图中画出下列方向的射线。(每小题 4 分, 共 12 分)

1. 南偏东 60° ;

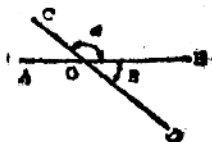
2. 西北方向;

3. 东北方向.



四、利用一副三角板, 分别画出 150° 、 135° 、 150° 的角。(15 分)

五、如图, 已知直线 AB 、 CD 相交于点 O , $\angle \alpha - \angle \beta = 100^\circ$, 求 $\angle \alpha$ 、 $\angle \beta$ 和 $\angle AOC$ 的度数。(9 分)



六、已知 $\angle A$ 、 $\angle B$ 互为余角, 且 $\angle A$ 的 2 倍与 $\angle B$ 的一半也互为余角, 求 $\angle A$ 、 $\angle B$ 的度数。(10 分)

初二几何第二章

班别 _____

座号 _____

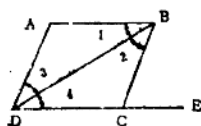
相交线、平行线试卷(A)

姓名 _____

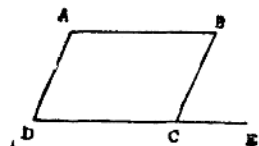
得分 _____

一、填空题。(每空 2 分, 共 48 分)

1. 从直线外一点到这条直线的 _____ 叫做点到直线的距离。
2. 对顶角相等。相等的角 _____ 是对顶角。
3. _____ 叫做命题, 用推理的方法判断为正确的命题叫做 ____。命题有 ____ 命题和 ____ 命题。
4. 经过一点有 ____ 且 _____ 直线垂直于已知直线。
5. 直线 AB 与 CD 相交于 O , 且 $\angle AOD = 90^\circ$, 那么 $AB \perp$ _____, $\angle COB =$ _____ 度。
6. 平行公理是 _____。
7. 直线 AB 与 CD 相交于点 P , 若 $\angle APC > 90^\circ$, 则直线 AB 叫做直线 CD 的 _____, 这时点 P 叫做 _____。
8. 如图, 如果 $\angle 1 = \angle 4$, 那么 AB _____ CD ; 如果 $AD \parallel BC$, 那么 $\angle 2$ _____ $\angle 3$, $\angle ADC$ _____ $\angle BCE$, $\angle ABC$ _____ $\angle BCE$ 。
9. 如图, 已知 $AD \parallel BC$, $\angle ADC = \angle ABC$ 。求证: $\angle ABC = \angle BCE$ 。



(第8小题)



(第9小题)

证明: $\because AD \parallel BC$

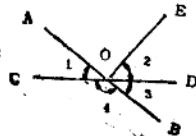
$$\therefore \angle ADC = \angle BCE \quad (\quad)$$

$$\text{又} \because \angle ADC = \angle ABC \quad (\quad)$$

$$\therefore \angle ABC = \angle BCE \quad (\quad)$$

10. 如右下图, 直线 AB 、 CD 相交于 O , $OE \perp AB$, O 为垂足, 那么 $\angle 1$ 与 $\angle 8$ 是 _____ 角, $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 为 _____ 角。

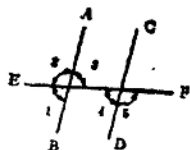
11. 把命题“平行于第三条直线的两条直线平行”改写成“如果 _____, 那么 _____”。



二、选择题。(每小题 4 分, 共 20 分)

1. 如图, 直线 AB 、 CD 被 EF 所截, $\angle 1 = 60^\circ$, 则().

- (A) 如果 $\angle 2 = 120^\circ$, 那么 $AB \parallel CD$,
 (B) 如果 $\angle 3 = 60^\circ$, 那么 $AB \parallel CD$,
 (C) 如果 $\angle 4 = 60^\circ$, 那么 $AB \parallel CD$,
 (D) 如果 $\angle 5 = 130^\circ$, 那么 $AB \parallel CD$.

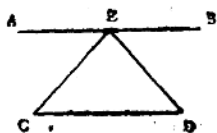


2. 下列语句中是命题的是().

- (A) 在直线 AB 上任取一点 C ,
 (B) 过点 A 作直线 CD 的垂线 EF ,
 (C) 相等的角一定是对顶角,
 (D) 同位角.

3. 如图, 如果 $AB \parallel CD$, CE 是 $\angle AED$ 的平分线, $\angle D = 70^\circ$, 那么 $\angle CEB = ()$.

- (A) 100° ; (B) 130° ,
 (C) 120° ; (D) 125° .



4. 下面说法中, 正确的是().

- (A) 画直线 AB 的垂直平分线;
 (B) 画角平分线的中垂线;
 (C) 已知线段 AB 和点 M , 过点 M 画 AB 的垂线;
 (D) 已知线段 AB 外一点 P , 过点 P 画线段 AB 的垂直平分线.

5. 下列语句正确的是().

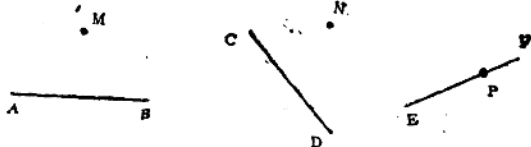
- (A) 两条直线被第三条直线所截, 同旁内角的和是 180° ;
 (B) 任意一个有理数的绝对值是正数;
 (C) 如果 $AB \parallel CD$, 且 $AB \perp EF$, 那么 $CD \perp EF$;
 (D) 如果两个数的商大于零, 那么这两个数也大于零.

三、画图题。(每小题 6 分, 共 18 分)

1. 过点 M 画直线 AB 的平行线;

2. 过点 N 画直线 CD 的垂线;

3. 过点 P 画线段 EF 的垂线.



四、填写理由。(14分)

已知: 如图, $\angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$, $\angle 1 = \angle 4 + \angle 5$

求证: $AB \parallel DC$.

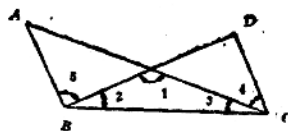
证明: $\because \angle 1 + \angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ()

$$\angle 1 = \angle 4 + \angle 5 \quad ()$$

$$\therefore \angle 2 + \angle 3 + \angle 4 + \angle 5 = 180^\circ \quad ()$$

$$\therefore \angle ABC + \angle DCB = 180^\circ \quad ()$$

$$\therefore AB \parallel DC \quad ()$$



初二几何第二章

班别 _____

座号 _____

姓名 _____

得分 _____

相交线、平行线试卷(B)

一、填空题。(每空 2 分, 共50分)

1. 两条平行线被第三条直线所截, 如果同旁内角的度数的比是 $2:7$, 那么这两个角的度数分别是 _____, _____.

2. 如果直线 $a \parallel b, b \parallel c$, 那么 a _____ c ; 如果直线 $a \parallel b, b \perp c$, 那么 b _____ a .

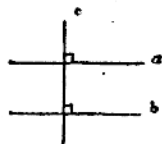
3. 过直线外一点 P , 与已知直线 AB 画线段, 这样的线段有 _____ 条, 其中 _____ 最短.

4. 垂线的基本性质是 _____.

5. 命题“同角的补角相等”的题设是“_____”, 结论是 _____.

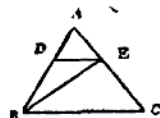
6. 看图写话.

用中文表达图形的意思为 _____.



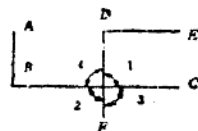
用几何符号表示为: _____.

7. 如图, $DE \parallel BC$, BE 是 $\angle ABC$ 的平分线, $\angle ADE = 70^\circ$, 则 $\angle DEB =$ _____ 度.



8. 如图, 已经 $AB \parallel DF$, $BC \parallel DE$, 则相等的内错角为 _____, 相等的同位角为 _____, 互补的同旁内角

+ _____ = _____. 如果 $\angle D = 120^\circ$, 那么 $\angle B =$ _____ 度.



9. 如图的 6 个角中, 同位角有 _____, _____,

内错角有 _____, _____, 同旁内角有 _____, _____, _____.



二、选择题。(每题 8 分, 共21分)

1. 下列语句中命题是().

(A) $AB = CD$,

(B) 两点之间线段最短,

(C) 直线 AB 和 CD 相交于点 O ,

(D) $x + 1$.

2. 下列命题中是公理的是().

(A) 内错角相等两直线平行,

(B) 两点确定一条直线,

(C) 对顶角相等;

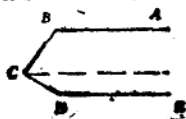
(D) 同角的余角相等。

3. 已知一个角的两边分别平行于另一个角的两边, 其中一个角是 50° , 那么另一个角是()。

(A) 40° ; (B) 130° ; (C) 50° ; (D) 50° 或 130° 。

4. 如图, 已知 $BA \parallel DE$, $\angle B = 130^\circ$, $\angle D = 160^\circ$, 则 $\angle C$ 的度数是()。

(A) 70° ; (B) 60° ; (C) 50° ; (D) 80° 。



5. 下列命题是假命题的是()。

(A) 同旁内角互补, 两直线平行;

(B) 两条直线相交, 只有一个交点;

(C) 两点之间线段最短;

(D) 两个锐角的和等于 90° 。

6. 下列命题是真命题的是()。

(A) 一个锐角的补角大于这个角的余角;

(B) 两个数的和大于零, 则这两个数都是正数;

(C) 两个数的乘积等于1, 则这两个数互为倒数;

(D) 如果 $ab = 0$, 那么 $a = 0$ 。

7. 如果 $\angle 1$ 和 $\angle 2$ 是同旁内角, 且 $\angle 1 = 75^\circ$, 那么 $\angle 2$ 等于()。

(A) 75° ; (B) 105° ; (C) 75° 或 105° ; (D) $\angle 2$ 的大小不能确定。

三、画图题。(每小题4分, 共12分)

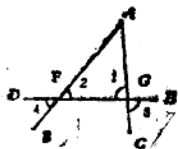
1. 画一个钝角三角形 ABC , 使 $\angle B = 135^\circ$ 。

2. 画 $\angle ACF$ 的平分线 CD 。

3. 画线段 EF 的中垂线 MN , 垂足为 H 。

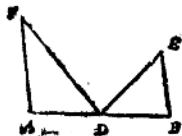
四、如图, 已知 DE 交 AB 于 F , 交 AC 于 G , $\angle 1 > \angle 2$ 。

求证: $\angle 3 > \angle 4$ 。(7分)



五、如图, 已知 D 是 AB 上一点, $\angle A + \angle B = 180^\circ$, $\angle E + \angle F = 90^\circ$

求证: $DE \perp DF$ (提示: 过 D 作 $DG \parallel AF$)。(10分)



初二几何上学期期中试卷(A)

班别 _____

座号 _____

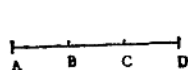
姓名 _____

得分 _____

一、填空题。(每空 2 分, 共 20 分)

1. 如图, $AC + BD = AD +$ _____,

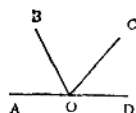
$AC - BC = AD -$ _____.



(第 1 题)

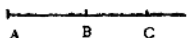
2. 如图, 射线 AB 叫做线段 _____ 的

延长线, 又叫做线段 _____ 的反向延长线.



(第 8 题)

3. 如图, 小于平角的角有 _____ 个.



(第 2 题)

4. 线段公理是 _____.

5. 如图, 画出西南方向的射线, 并在图中标出角的度数.



(第 5 题)

6. 把命题“同角的余角相等”改写成“如果 _____

_____, 那么 _____”的形式.

二、判断题。(对的打“√”, 错的打“×”. 每小题 1 分, 共 10 分)

1. 点不能比较大小, 但能确定位置. ()
2. 直线大于射线. ()
3. 射线 OA 与 AO 是指同一条射线. ()
4. 两点决定一条直线. ()
5. 平角是一条直线. ()
6. 两点间的距离是线段. ()
7. 连结两点的线段叫做这两点间的距离. ()
8. 以一点为公共端点的两条射线叫做角. ()
9. 一个角的补角与这个角的余角的差等于 90° . ()
10. 若角 A 的补角是锐角, 则角 A 没有余角. ()

三、选择题。(每空 2 分, 共 10 分)

1. 平面内两条直线相交().
(A) 没有交点; (B) 只有一个交点;
(C) 有两个交点; (D) 有无数个交点.
2. 下列说法中, 正确的是().
(A) 角的边画得越长, 则角越大; (B) 角的大小与边画得长短无关;
(C) 角的大小与角的方向有关; (D) 角的大小与顶点位置有关.
3. 下列说法中, 正确的是().
(A) 锐角大于它的余角;

(B) 钝角大于它的补角;

(C) 大于平角的角也是钝角;

(D) $\angle A + \angle B = 180^\circ$, 则 $\angle A$ 、 $\angle B$ 互为余角.

4. 将线段 AB 延长到 C , 再把线段 AB 反向延长到 D , 这时所得图形中共有线段 ().

(A) 6 条; (B) 5 条; (C) 4 条; (D) 8 条.

5. 对顶角是指 ().

(A) 有公共顶点的两个角;

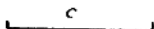
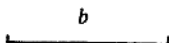
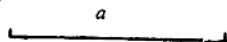
(B) 有公共顶点, 且相等的两个角;

(C) 一个角的两边分别是另一个角的两边的延长线;

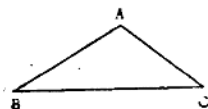
(D) 一个角的两边分别是另一个角的两边的反向延长线.

四、画图。(不要求写画法, 每小题 4 分, 共 8 分)

1. 已知线段 a 、 b 、 c ($a > c$), 用直尺和圆规画一条线段, 使它等于 $a + b - c$.



2. 如图, 画三角形 ABC 顶点 A 、 B 分别到对边的垂线段.



五、计算。(每小题 5 分, 共 10 分)

1. $(180^\circ - 80^\circ 35' 24'') + 2^\circ 20' 17''$

2. $45^\circ 22' \times 6 - 26^\circ 40' + 5$

六、已知一个角的补角等于这个角的余角的 6 倍，求这个角。(10分)

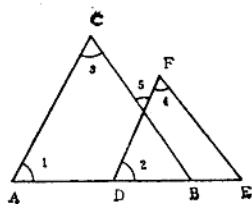
七、已知线段 $AB = 16.2\text{cm}$ ，延长 AB 到 C ，使 $BC = 4\text{cm}$ 。求 AB 中点 D 与 AC 中点 E 的距离。(10分)

八、阅读下列过程，看图填空。(每空 2 分，共 12 分)

如图，已知 $\angle 1 = \angle 2$ ， $\angle 3 = \angle 4$ 。

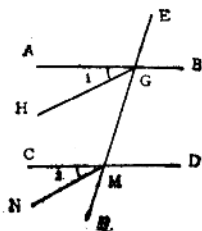
求证： $AC \parallel DF$ ， $BC \parallel EF$ 。

证明： $\because \angle 1 = \angle 2$ ()
 $\therefore AC \parallel DF$ ()
 $\therefore \angle 3 = \angle 5$ ()
 $\because \angle 3 = \angle 4$ ()
 $\therefore \angle 5 = \angle 4$ ()
 $\therefore BC \parallel EF$ ()



九、如图，已知 $AB \parallel CD$ ， $GH \parallel MN$ 。

求证： $\angle 1 = \angle 2$ 。(10分)



初二几何上学期期中试卷(B)

班别_____

座号_____

姓名_____

得分_____

一、填空题。(每空2分,共26分)

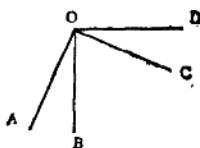
1. 已知 O 为线段 AB 的中点,那么 $AO =$ _____.

2. 已知 OD 是 $\angle AOB$ 的平分线,那么 $\angle AOD = \frac{1}{2}$ _____.

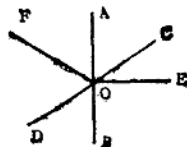
3. 反向延长 $\angle COD$ 的一边 OD ,得射线 OE ,那么 $\angle DOC + \angle COE =$ _____度.

4. $\angle \alpha = 32^\circ 18' 30''$,那么 $\angle \alpha$ 的余角 = _____, $\angle \alpha$ 的补角 = _____.

5. 如图, $\angle AOC$ 与 $\angle BOD$ 都是直角,那么 $\angle AOB =$ _____.



(第5题)



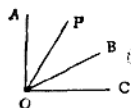
(第6题)

6. AOB 、 COD 是直线,那么图中的对顶角有_____.

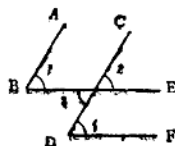
7. 平行线的定义是_____.

8. 如图, $\angle AOB$ 与 $\angle BOC$ 互为余角, OP 平分 $\angle AOB$, $\angle BOC = 28^\circ$,则 $\angle AOP$ 的度数 = _____.

9. 如图, $AB \parallel CD$, $BE \parallel DF$,那么 $\angle 1 =$ _____ = _____ = _____.



(第8题)



(第9题)

10. 一个角的两边分别与另一个角的两边平行,那么这两个角_____.

二、判断题。(对的打“√”，错的打“×”。每小题1分，共15分)

1. 同角的补角相等。 ()
2. 互补的两个角都是钝角。 ()
3. 互补的两个角中，一个是锐角，一个是钝角。 ()
4. 大于锐角小于钝角的角是直角。 ()
5. 已知线段 AC 的长为10厘米，可在线段 AC 上取一点 B ，使 $AB=5.6$ 厘米， $BC=4.3$ 厘米。 ()
6. 从一个角的顶点引出一条射线，把这个角分成两个相等的角，这条射线叫做这个角的平分线。 ()

7. 两条直线相交，只有一个交点。 ()
8. 以任意已知射线为一条边，可以作两个大小相等的角。 ()
9. 如果两个角相等，那么这两个角叫做对顶角。 ()
10. “两个锐角的和是一个直角”是真命题。 ()
11. 两条直线相交成直角，叫做两条直线互相垂直。 ()
12. 点到直线的距离就是这点到直线所作的垂直线段。 ()
13. 一个角的平分线是它的对顶角的平分线的反向延长线。 ()
14. 如果两条直线被第三条直线所截，那么内错角相等。 ()
15. 几何概念的定义都是命题。 ()

三、选择题。(每小题2分，共14分)

1. 在所有连结两点的线中()。
(A) 直线最短; (B) 线段最短;
(C) 折线最短; (D) 曲线最短。
2. 要将一根横木条钉稳在墙上，钉子至少要钉()。
(A) 1枚; (B) 2枚;
(C) 3枚; (D) 4枚。
3. 一条线段可以用如下结论表示的是()。
(A) 一个大写英文字母;
(B) 二个大写英文字母;
(C) 二个小写英文字母;
(D) 以上都不是。
4. “同位角相等”是()。
(A) 平行线的定义;
(B) 平行线判定方法;
(C) 公理;
(D) 假命题。

5. 线段的垂线、平分线和垂直平分线().

- (A) 都只有一条;
- (B) 都有无数条;
- (C) 平分线和垂线有无数条, 垂直平分线只有一条;
- (D) 平分线和垂直平分线只有一条, 垂线有无数条.

6. 从直线外一点向直线引垂线和斜线, 则斜线段与垂线段的大小关系是().

- (A) 斜线段等于垂线段;
- (B) 斜线段大于垂线段;
- (C) 斜线段小于垂线段;
- (D) 不能确定.

7. 下面命题中, 真命题为().

- (A) 如果一个数能被 2 整除, 那么这个数也能被 4 整除.
- (B) 不等式的两边都乘以同一个数, 不等号的方向不改变.
- (C) 一个锐角与一个钝角的和等于一个平角.
- (D) 对顶角的平分线成一条直线.

四、计算.(每小题 2 分, 共 10 分)

1. $180^\circ - (35^\circ 18' + 62^\circ 56')$

2. $32^\circ 16' \times 5 + 15^\circ 20' \div 6$

五、画图.(只要图形, 不写画法)(每小题 3 分, 共 5 分)

1. 已知线段 a 、 b 、 c ($a > b$), 用直尺和圆规画一条线段, 使它等于 $2a - b + c$.

2. 已知 $\angle AOB$ 与 $\angle BOC$ 是邻补角, OD 是 $\angle AOB$ 的平分线, OE 是 $\angle BOC$ 的平分