

新课标

选择、 填空专项训练

主编 王金玉

主审 韩树雷

4

东北林业大学出版社



数学

新人教版（六年级下）

前 言

各位老师、同学和家长,你们好!

《金玉考王》系列丛书《选择、填空专项训练》与您正式见面了,它的出现相信一定能使您眼前一亮,因为大家熟知选择、填空题是考查学生基础知识和基本技能的客观试题,在中考数学卷面120分中,选择、填空题要占54分,每做错一道题就要丢掉3分,而与后面的解答题比较,选择、填空题相对来说又比较容易得分,所以说解答好选择、填空题是中考数学取得高分的关键。然而,在平时的考试和中考中有相当一部分学生恰恰在选择、填空题上失分很多,从而造成考试成绩的不理想,因而更加凸显出进行选择、填空专项训练的重要性和必要性。

面对新课改、新题型,解决“见过”的问题尤显重要,为了让同学们能在每一次的考试中取得理想的成绩,也为了把一线教师从“手写卷”和“剪拼卷”的繁重劳动中解脱出来,编者把凝结着经验和心血的面向新课改的选择、填空专项训练题贡献出来,以飨读者。

本专项训练具有以下几个特点:

1. 紧扣新课标,题型新颖。所有的试题都是来源于全国各地新课改实验区的中考真题、模拟试题、毕业试题以及4年来编者从事一线课改的精华积累,可以说试题紧扣课标,绝对新颖,对于开阔学生的视野好处极大。

2. 超级实用,符合一线教师的使用需求。每节编排A,B两套题;每章末编排A,B,C三套综合训练题,一套章末模拟试题,期末编排10套全书综合训练,5套期末达标测试卷。本书的特点就是题量大,一线教师使用起来一定能得心应手。

3. 排版合理,使用方便,便于测试。排版力求把一套题排在正反两页,便于撕下来进行测试。

使用建议:

1. 建议教师不必利用大块的时间进行训练,每天利用早自习或午间等小块时间,20~30分钟即可完成,贵在坚持,收效一定明显。

2. 建议家长也可以针对孩子的实际情况,每天训练一套,注重日积月累。

3. 建议学生利用课间休息时间反复进行训练,以便熟能生巧。

本书请到了哈尔滨市第69中学韩树雷校长在百忙当中担任主审,在此深表感谢!

对本书在使用中有什么建议和意见,请来电告知(13936093912),我们深表谢意!

本书同时提供电子版文本,请登陆:金玉数学资源网(<http://www.eshuxue.net>)

编 者

2008年1月

目 录

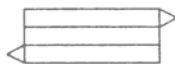
多姿多彩的图形 A	1	利用不等关系分析比赛 B	71
多姿多彩的图形 B	3	全章综合 A	73
直线、射线、线段 A	5	全章综合 B	75
直线、射线、线段 B	7	全章综合 C	77
角的度量 A	9	章末达标测试	79
角的度量 B	11	平方根 A	83
角的比较与运算 A	13	平方根 B	85
角的比较与运算 B	15	立方根 A	87
全章综合 A	17	立方根 B	89
全章综合 B	19	实数 A	91
全章综合 C	21	实数 B	93
章末综合达标测试	23	全章综合 A	95
二元一次方程组 A	27	全章综合 B	97
二元一次方程组 B	29	全章综合 C	99
消元 A	31	章末达标测试	101
消元 B	33	期末综合练习卷 1	105
再探实际问题与二元一次方程组 A	35	期末综合练习卷 2	107
再探实际问题与二元一次方程组 B	37	期末综合练习卷 3	109
全章综合 A	39	期末综合练习卷 4	111
全章综合 B	41	期末综合练习卷 5	113
全章综合 C	43	期末综合练习卷 6	115
章末综合达标测试	45	期末综合练习卷 7	117
期中模拟测试卷 A	49	期末综合练习卷 8	119
期中模拟测试卷 B	53	期末综合练习卷 9	121
不等式 A	57	期末综合练习卷 10	123
不等式 B	59	期末模拟测试卷 A	125
实际问题与一元一次不等式 A	61	期末综合模拟测试卷 B	129
实际问题与一元一次不等式 B	63	期末综合模拟测试卷 C	133
一元一次不等式组 A	65	期末综合模拟测试卷 D	137
一元一次不等式组 B	67	期末综合模拟测试卷 E	141
利用不等关系分析比赛 A	69	参考答案	145

多姿多彩的图形 A

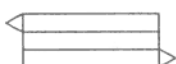
一、选择题(每题3分,共计30分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

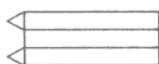
1. 2008年奥运会是我们的骄傲,以下与体育有关的哪一项抽象出来的图形是平面图形()
 A. 足球 B. 金牌 C. 运动场跑道 D. 游泳池
2. 下列图形中,()是不封闭的立体图形的表面展开图



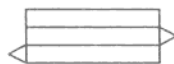
A



B

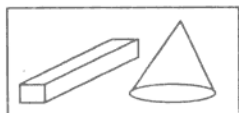


C



D

3. 从上面看下图,能看到的图形是()



A



B



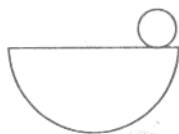
C



D

4. 做一个不带盖的长方体木箱,长5cm,宽3cm,高1cm,至少需要() cm^2 的木板
 A. 15 B. 30 C. 31 D. 43

5. 下图可以围成右边的哪个几何体()



A



B



C



D

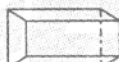
6. 下列图形是柱体的有()



A



B

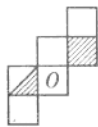


C

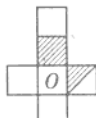


D

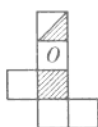
7. 如图所示的立方体,如果把它展开,可以是下列图形中的()



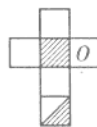
A



B



C



D

8. 如图,四个三角形均为等边三角形,将图形折叠,得到的立体图形是()

A. 三棱锥

B. 圆锥体

C. 棱锥体

D. 六面体

9. 圆柱的侧面展开图是()

A. 圆形

B. 扇形

C. 三角形

D. 四边形

10. 下面的图形中,是三棱柱的侧面展开图的为()



第8题图



A



B



C



D

二、填空题(每题3分,共计30分)

11. 在乒乓球、橄榄球、足球、羽毛球、冰球中,不是球体的有_____.

12. 观察如图所示图形,写出下列问题

(a) 这个图形的名称是_____;

(b) 这个几何体底面、侧面的个数分别是_____,_____.

它们分别是_____形和_____形.

13. 将下列几何体分类,柱体有:_____,锥体有:_____ (填序号);



(1) 正方体



(2) 圆柱



(3) 长方体



(4) 球

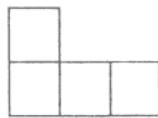


(5) 圆锥

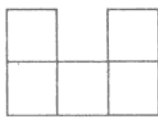


(6) 三棱锥

14. 一个几何体,是由许多规格相同的小正方体堆积而成的,某主视图、左视图如图所示,要摆成这样的图形,至少需用_____块正方体,最多需用_____块正方体.



主视图



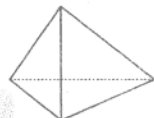
左视图

15. 如图,观察图形,填空:包围着体的是_____;面与面相交的地方形成_____;线与线相交的地方是_____.



16. 笔尖在纸上快速滑动写出了一个个字,这说明了_____;车轮旋转时,看起来像一个整体的圆面,这说明了_____;直角三角形绕它的直角边旋转一周,形成了一圆锥体,这说明了_____.

17. 如图,三棱锥有_____个面,它们相交形成了_____条棱,这些棱相交形成了_____个点.

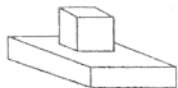


第17题图

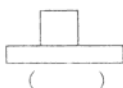
18. 如图,各图中的阴影图形绕着直线 l 旋转 360° ,各能形成怎样的立体图形?



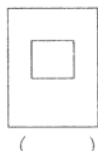
19. 如图(1),一本书上放着一个粉笔盒,指出图(2)中的三个平面图形各是从哪个方向看图(1)所看到的.



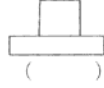
(1)



()



(2)



()

20. 某人看到标枪从面前飞过去,下面是他看到的一组标枪飞行图像,请按标枪飞行先后顺序给下列图像编号_____.



1



2



3



4



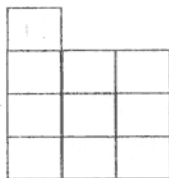
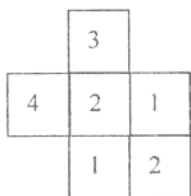
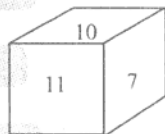
5

多姿多彩的图形 B

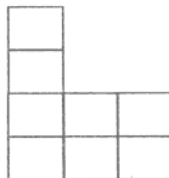
一、选择题(每题3分,共计30分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

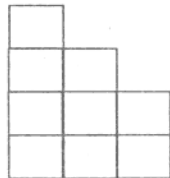
- 下列说法中,正确的是()
 - 棱柱的侧面可以是三角形
 - 由六个大小一样的正方形所组成的图形是正方体的展开图
 - 正方体的各条棱都相等
 - 棱柱的各条棱都相等
- 用一个平面去截一个正方体,截面不可能是()
 - 梯形
 - 五边形
 - 六边形
 - 圆
- 下列立体图形中,有五个面的是()
 - 四棱锥
 - 五棱锥
 - 四棱柱
 - 五棱柱
- 将一个正方体截去一个角,则其面数()
 - 增加
 - 不变
 - 减少
 - 上述三种情况均有可能
- 一个长为19cm、宽为18cm的长方形,如果把这个长方形分成若干个正方形要求正方形的边长为正整数,那么该长方形最少可分成正方形的个数()
 - 5个
 - 6个
 - 7个
 - 8个
- 一个正方形,六个面上分别写着六个连续的整数,且每个相对面上的两个数之和相等,如图所示,你能看到的数为7、10、11,则六个整数的和为()
 - 51
 - 52
 - 57
 - 58
- 如图所示,是一个由小立方体搭成的几何体的俯视图,小正方形中数字表示该位置的小立方体的个数,则它的主视图为()



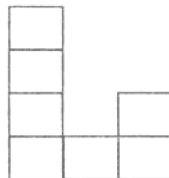
A



B

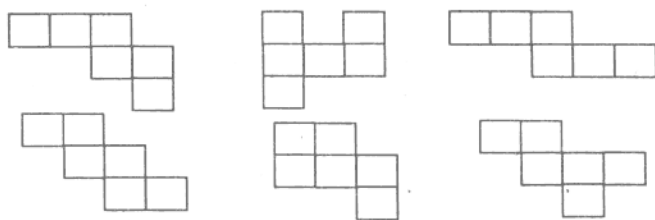


C



D

- 如图六幅图中是正方体的展开图的有()个
 - 2个
 - 3个
 - 4个
 - 5个



9. 从上向下看图(1), 应是如图(2)中所示的()



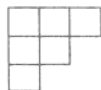
(1)



A



B



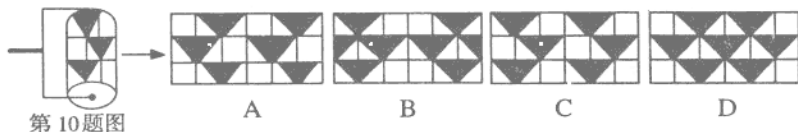
C



D

(2)

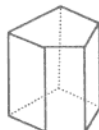
10. 小明用如图所示的胶滚沿从左到右的方向将图案滚涂到墙上, 下列给出的 4 个图案中, 符合图示滚涂出的图案是()



第 10 题图

二、填空题(每题 3 分, 共计 30 分)

11. 如图, 这个几何体的名称是_____; 它由_____个面组成; 它有_____个顶点; 经过每个顶点有_____条边.

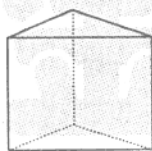


第 11 题图

12. 一个圆锥体有_____个面, 其中有_____个平面.

13. 圆柱体有_____个面, 其中有_____个平面, 还有一个面, 是_____面.

14. 下图为一个三棱柱, 用一个平面去截这个三棱柱, 截面形状可能为下图中的_____ (填序号)



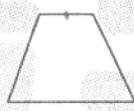
第 14 题图



(1)



(2)



(3)



(4)

15. 圆柱的底面是_____, 侧面是_____, 展开后的侧面是_____;

16. 圆锥的底面是_____, 侧面是_____, 展开后的侧面是_____;

17. 棱柱的侧面是_____, 分为_____棱柱和_____棱柱;

18. 把一块学生使用的三角板以一条直角边为轴旋转成的形状是_____体形状;

19. 如右图, 长方形围绕着虚线旋转一周, 所形成的几何体, 这个几何体是_____.



第 19 题图

20. 一个多面体的面数为 12, 棱数是 30, 则其顶点数为_____.

直线、射线、线段 A

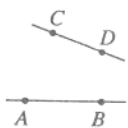
一、选择题(每题3分,共计30分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

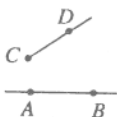
1. 下列语句准确规范的是()

A. 直线 a 、 b 相交于一点 m B. 延长直线 AB C. 反向延长射线 AO (O 是端点)D. 延长线段 AB 到 C , 使 $BC = AB$

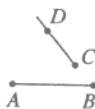
2. 下列四个图中的线段(或直线、射线)能相交的是()



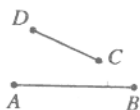
(1)



(2)



(3)



(4)

A. (1)

B. (2)

C. (3)

D. (4)

3. 如果点 C 在线段 AB 上, 下列表达式① $AC = \frac{1}{2}AB$; ② $AB = 2BC$; ③ $AC = BC$; ④ $AC + BC = AB$ 中, 能表示 C 是 AB 中点的有()

A. 1 个

B. 2 个

C. 3 个

D. 4 个

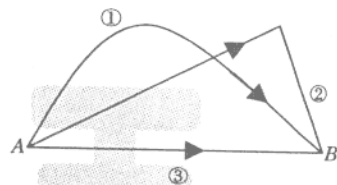
4. 如图, 从 A 到 B 有 3 条路径, 最短的路径是③, 理由是()

A. 因为③是直的

B. 两点确定一条直线

C. 两点间距离的定义

D. 两点之间, 线段最短



第4题图

5. 手电筒射出去的光线, 使我们看到的是()

A. 直线

B. 射线

C. 线段

D. 折线

6. 下列说法正确的是()

A. 画射线 $OA = 3\text{cm}$ B. 线段 AB 和线段 BA 不是同一条线段C. 点 A 和直线 l 的位置关系有两种

D. 三条直线相交有 3 个交点

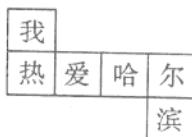
7. 如图是正方体的一个平面展开图, 如果叠成原来的正方体, 与“爱”字相对的字是()

A. 哈

B. 尔

C. 滨

D. 我



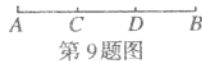
第7题图

8. 下列说法正确的是()

A. 经过两点有且只有一条线段

B. 经过两点有且只有一条直线

- C. 经过两点有且只有一条射线 D. 经过两点有无数条直线
9. 在图中,不同的线段的条数是()



第9题图

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6
10. 观察图中的图形,并阅读图形下面的相关文字:



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

像这样,10条直线相交,最多交点的个数是()

- A. 40个 B. 45个 C. 50个 D. 55个
- 二、填空题(每题3分,共计30分)

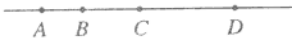
11. 线段有_____个端点,射线有_____个端点,直线_____端点.
12. 经过一点,有_____条直线;经过两点有_____条直线,并且_____条直线.
13. 如图,图中共有_____条线段,它们是_____.
14. 如图,图中共有_____条射线,指出其中的两条_____.
15. 线段 $AB = 8\text{cm}$, C 是 AB 的中点, D 是 BC 的中点, A, D 两点间的距离是_____cm.
16. 如图,在直线 l 上顺次取 A, B, C, D 四点,则 $AC = ______ + BC = AD - ______ , AC + BD - BC = ______$.
17. 平面上有 A, B, C 三点,过其中的每两点画直线,最多可以画_____条直线,最少可以画_____条直线.
18. 在直线 l 上取三点 A, B, C ,共可得_____条射线,_____条线段.
19. 要把木条固定在墙上至少需要钉_____颗钉子,根据是_____.
20. 如图,用两种方法表示图中的直线_____.



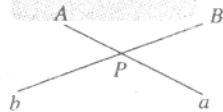
第13题图



第14题图



第16题图



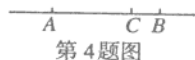
第20题图

直线、射线、线段 B

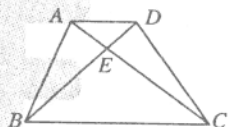
一、选择题(每题3分,共计30分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

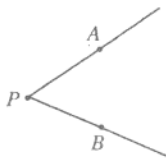
- 经过平面上的三点中的任两点可以画直线()
A. 3 条 B. 1 条 C. 1 条或 3 条 D. 以上都不对
- 线段 $AB = 2\text{cm}$, 延长 AB 到 C , 使 $BC = AB$, 再延长 BA 到 D , 使 $BD = 2AB$, 则线段 CD 的长为()
A. 4cm B. 5cm C. 6cm D. 2cm
- 下列语句正确的是()
A. 画直线 $AB = 10\text{cm}$ B. 画直线 l 的垂直平分线
C. 画射线 $OB = 3\text{cm}$ D. 延长线段 AB 到点 C 使得 $BC = AB$
- 如右图, 图中线段和射线的条数为()
A. 一条, 二条 B. 二条, 三条
C. 三条, 六条 D. 四条, 三条



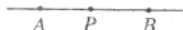
第4题图



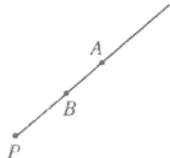
第7题图



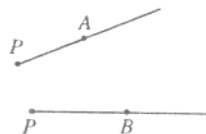
A



B

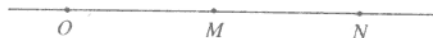


C



D

- 如图, 下列说法正确的是()
A. 直线 OM 与直线 MN 是同一直线
B. 射线 MO 与射线 MN 是同一射线
C. 射线 OM 与射线 MN 是同一射线



第9题图

D. 射线 NO 与射线 MO 是同一射线

10. 已知两条平行直线 m, n 上各有 4 个点和 5 个点, 任选 9 个点中的两个点连一条直线 (不含直线 m, n), 则一共可以连 () 条直线

A. 20

B. 36

C. 34

D. 22

二、填空题 (每题 3 分, 共计 30 分)

11. 在一个平面内, 经过一个点可以画 _____ 条直线; 经过两点可以画 _____ 条直线; 经过三点中的任两点可以画 _____ 条直线; 经过四点中的任两点可以画直线, 最少可以画 _____ 条直线、最多可以画 _____ 条直线.

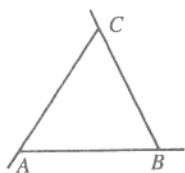
12. 一条线段向一个方向无限延伸就形成了 _____; 向两个方向无限延伸就形成了 _____.

13. 如图, 其中的线段是 _____; 射线是 _____.

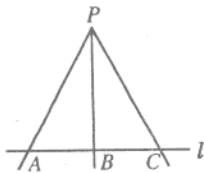
14. 如图, 写出其中能用 P, A, B, C 中的两个字母表示的不同射线 _____.

15. 已知平面上有不在同一直线上的三点, 则: 以其中一点为端点且经过另一点的射线共有 _____ 条; 以其中两点为端点的线段共有 _____ 条; 经过其中两点的直线共有 _____ 条; 经过其中两点的线段共有 _____ 条.

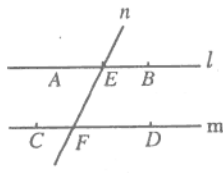
16. 如图, 三条直线 l, m, n , 写出图中能用两个大写字母表示的所有线段: _____; 图中能用两个大写字母表示的射线共有 _____ 条.



第 13 题图



第 14 题图

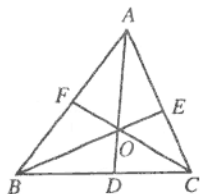


第 16 题图

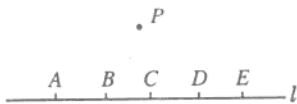
17. 在图中已有的线段中, 能用大写字母表示的不同线段共有 _____ 条.

18. 如图, 点 A, B, C, D, E 是直线 l 上的点, 点 P 是直线 l 外一点, 则以 P 为端点且经过 A, B, C, D, E 中的一点的射线有 _____ 条; 以 A 为一个端点且以 B, C, D, E, P 中的一点为另一个端点的线段共有 _____ 条; 经过 P, A, B, C, D, E 中的两点的不同直线共有 _____ 条.

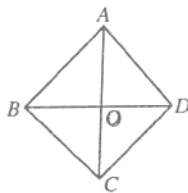
19. 数一数, 图中共有 _____ 条线段, 分别是 _____.



第 17 题图



第 18 题图



第 19 题图

20. 已知线段 $AB = 2\text{cm}$, 延长 AB 到 C , 使 $BC = 2AB$, 若 D 为 AB 的中点, 则 $DC =$ _____ cm .

角的度量 A

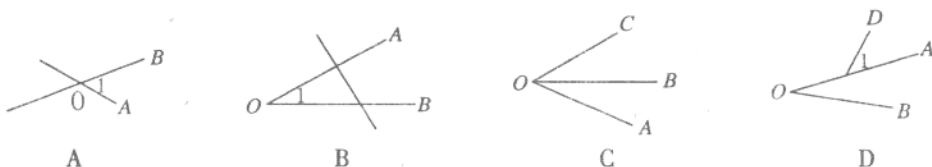
一、选择题(每题3分,共计30分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 下列关于角的说法正确的个数是()

①角是由两条射线组成的图形;②角的边越长,角越大;③在角一边延长线上取一点 D ;④角可以看作由一条射线绕着它的端点旋转而形成的图形.

A. 1 个 B. 2 个 C. 3 个 D. 4 个

2. 下列4个图形中,能用 $\angle 1$, $\angle AOB$, $\angle O$ 三种方法表示同一角的图形是()

3. 图中,小于平角的角有()

A. 5 个 B. 6 个 C. 7 个 D. 8 个

4. 角是指()

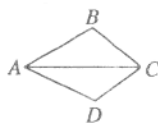
A. 由两条线段组成的图形 B. 由两条射线组成的图形
C. 由两条直线组成的图形 D. 有公共端点的两条射线组成的图形

5. 如图,下列表示角的方法,错误的是()

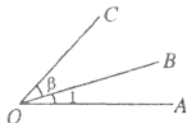
A. $\angle 1$ 与 $\angle AOB$ 表示同一个角
B. $\angle AOC$ 也可用 $\angle O$ 来表示
C. 图中共有三个角: $\angle AOB$, $\angle AOC$, $\angle BOC$
D. $\angle \beta$ 表示的是 $\angle BOC$

6. 如图,在 A 、 B 两处观测到的 C 处的方位角分别是()

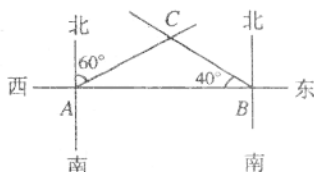
A. 北偏东 60° , 北偏西 40° B. 北偏东 60° , 北偏西 50°
C. 北偏东 30° , 北偏西 40° D. 北偏东 30° , 北偏西 50°



第3题图



第5题图



第6题图

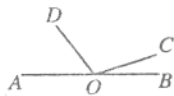
7. 在时刻 8:30, 时钟上的时针和分针之间的夹角是()
 A. 85° B. 75° C. 70° D. 60°
8. 甲看乙的方向是北偏东 30° , 那么乙看甲的方向是()
 A. 南偏东 60° B. 南偏西 60° C. 南偏东 30° D. 南偏西 30°
9. 在钟表上, 分针与时针构成直角的情况是()
 A. 12 点 15 分 B. 9 点整 C. 3 点 20 分 D. 6 点 45 分
10. 在锐角的内部引两条射线 OC, OD , 则图中共有() 角
 A. 8 个 B. 7 个 C. 6 个 D. 5 个

二、填空题(每题 3 分, 共计 30 分)

11. 将一个周角分成 360 份, 其中每一份是 _____ $^\circ$ 的角, 直角等于 _____ $^\circ$, 平角等于 _____ $^\circ$.
12. $30.6^\circ =$ _____ $^\circ$ _____ $' =$ _____ $'$; $30^\circ 6' =$ _____ $' =$ _____ $^\circ$.
13. $10^\circ 20' 24'' =$ _____ $^\circ$, $47.43^\circ =$ _____ $^\circ$ _____ $'$ _____ $''$.
14. 如图, 角的顶点是 _____, 边是 _____, 用三种不同的方法表示该角为 _____.
15. 如图, 共有 _____ 个角, 分别是 _____.



第 14 题图



第 15 题图

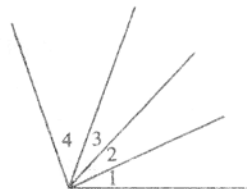
16. 5 点钟时, 时针与分针所成的角度是 _____.
17. 时钟的分针, 1 分钟转了 _____ 度的角, 1 小时转了 _____ 度的角.
18. 直角 = _____ 平角 = _____ 周角; $\frac{1}{3}$ 平角 = _____ $^\circ$; $135^\circ =$ _____ 平角; $\frac{3}{4}$ 周角 = _____ $^\circ$.
19. 从 8 点整到 11 点半, 时钟的时针转过的角度为 _____.
20. 甲的家在车站 O 的东偏北 10° 方向 300m 的 A 处, 学校 B 在车站 O 的南偏西 18° 方向 200m 处; 则甲每日常上学经车站走的角 $\angle AOB =$ _____ $^\circ$.

角的度量 B

一、选择题(每题3分,共计30分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

- $38^{\circ}12'$ 等于()
A. 38.02° B. 38.2° C. $2282'$ D. $2302'$
- 12:15 时,钟表的时针与分针所成的角是()
A. 直角 B. 锐角 C. 钝角 D. 平角
- 下列说法中,正确的是()
A. 一个锐角与一个钝角的和等于一个平角
B. 两个锐角的和大于一个直角
C. 一个锐角与一个钝角的和大于一个平角
D. 两个钝角的和一定大于一个平角
- 设时针与分针所成的角是 $\angle\alpha$,则正确的说法是()
A. 一点二十分时, $\angle\alpha$ 是锐角 B. 十二点一刻时, $\angle\alpha$ 是直角
C. 三点三刻时, $\angle\alpha$ 是平角 D. 六点十七分时, $\angle\alpha$ 是钝角
- 在 6 点 10 分时,钟表上时针和分针的夹角为()
A. 120° B. 125° C. 130° D. 135°
- 审查下面四种说法:①直线是一个平角,②射线是一个周角,③平角是一条直线,④周角是一条射线. 其中正确的有()
A. 0 种 B. 1 种 C. 3 种 D. 4 种
- 如果从 A 看 B 的方向为东偏北 25° ,那么从 B 看 A 的方向为()
A. 南偏东 65° B. 南偏西 65°
C. 南偏东 25° D. 南偏西 25°
- 如图,图中共有角的个数是()



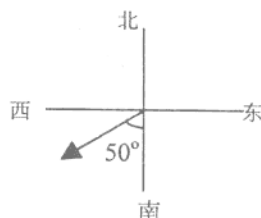
第8题图

- 10 个
- 9 个
- 7 个
- 4 个

9. 某测绘装置上一枚指针原来指南偏西 50° (如图),把这枚指针按逆时针

针方向旋转 $\frac{1}{4}$ 周,则结果指针的指向()

- A. 南偏东 50° B. 西偏北 50°
C. 南偏东 40° D. 东南方向



第9题图

10. 用一副三角板画角,下面的角不能画的是()

- A. 15° 的角 B. 135° 的角 C. 145° 的角 D. 150° 的角

二、填空题(每题3分,共计30分)

11. (1) $0.4^\circ =$ _____'; (2) $3.3' =$ _____"; (3) $33' =$ _____ $^\circ$; (4) $900' =$ _____ $^\circ$;
(5) $43.21^\circ =$ _____ $^\circ$ _____' _____"; (6) $75^\circ 18' 36'' =$ _____ $^\circ$.

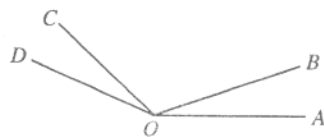
12. 计算:

$$25^\circ 20' + 44^\circ 56' = \text{_____}; \quad 90^\circ - 27^\circ 18' 25'' = \text{_____};$$

$$20^\circ 20' \times 4 = \text{_____}; \quad 44^\circ 37' \div 3 = \text{_____}. \text{ (精确到 } 1\text{s)}$$

13. 如图, (1) 若 $\angle AOB = \angle COD$, $\angle BOD$ 等于平角的 $\frac{3}{4}$, 则 $\angle AOC =$ _____ $^\circ$;

(2) 若 $\angle AOC = \angle BOD = \frac{5}{4}$ 直角, $\angle AOB = \frac{1}{10}$ 平角, 则 $\angle BOC =$ _____ $^\circ$, $\angle COD =$ _____ $^\circ$.



第13题图

14. (1) 钟表上的分针1分转 _____ $^\circ$, 时针1分转 _____ $^\circ$;
(2) 6:30 到 7:30 钟表上的分针转 _____ $^\circ$, 时针转 _____ $^\circ$;
(3) 由 3 点 15 分到 3 点 55 分, 钟表上的分针转 _____ $^\circ$, 时针转 _____ $^\circ$;
(4) 中午 11:30 到下午 1:30, 时针转了 _____ $^\circ$, 这时时针与分针成 _____ $^\circ$ 的角.

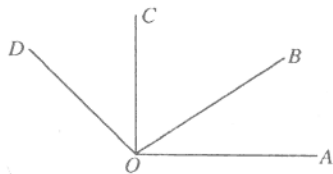
15. $26^\circ 56' 42'' =$ _____ $^\circ$.

16. $119^\circ 12' - 38^\circ 38' \times 2 =$ _____

17. 如图, $\angle AOC = 90^\circ$, $\angle BOD = 90^\circ$, $\angle AOD = 130^\circ$, 那么 $\angle BOC =$ _____ $^\circ$.

18. 2 点 15 分, 钟表的时针和分针所成的锐角等于 _____ $^\circ$.

19. $120^\circ =$ _____ 平角; $\frac{3}{4}$ 平角 = _____ 直角; $22^\circ 30' =$ _____ 周角.



第17题图

20. 时钟的分针每 60 分钟转一圈(即 360°), 那么分钟转 90° 需 _____ 分钟; 转 120° 需 _____ 分钟; 25 分钟转了 _____ 度.

角的比较与运算 A

一、选择题(每题3分,共计30分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 下列说法正确的是()

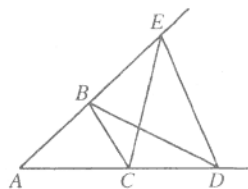
- A. 两条射线所组成的图形叫做角 B. 周角是一条射线
C. 在直线上任取一点作顶点,就可以把这个图形看做一个平角
D. 在 $\angle ABC$ 的边 BC 的延长线上任取一点 D

2. 下列说法中正确的是()

- A. 一个角的补角一定是钝角 B. 互补的两个角不可能相等
C. 若 $\angle A + \angle B + \angle C = 90^\circ$,则 $\angle A + \angle B$ 是 $\angle C$ 的余角
D. $\angle A$ 的补角与 $\angle A$ 的余角的差一定等于直角

3. 如图,下列各组角中,表示同一个角的是()

- A. $\angle BDA$ 与 $\angle BDE$ B. $\angle ACE$ 与 $\angle AEC$
C. $\angle BAD$ 与 $\angle CAE$ D. $\angle ACE$ 与 $\angle ABD$



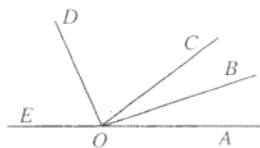
第3题图

4. 在下列四个式子中,不能表示“ OC ”是 $\angle AOB$ 的平分线的是()

- A. $\angle AOC = \angle BOC$
B. $\angle AOC = \angle BOC = \frac{1}{2} \angle AOB$
C. $\angle AOB = 2 \angle BOC = 2 \angle AOC$
D. $\angle AOC + \angle BOC = \angle AOB$

5. 如图: E, O, A 三点共线, OB, OD 分别平分 $\angle AOC, \angle EOC$,则图中互为余角的两个角共有()

- A. 1对 B. 2对
C. 3对 D. 4对



第5题图

6. $\angle \alpha$ 的补角是 $105^\circ 30'$,则 $\angle \alpha$ 的度数为()

- A. $75^\circ 30'$ B. $74^\circ 30'$ C. $73^\circ 30'$ D. $72^\circ 30'$

7. 若一个角等于它的补角的4倍,则这个角是()

- A. 135° B. 120° C. 144° D. 110°

8. 若一个角的余角与这个角的补角之比是2:7,则这个角的邻补角是()

- A. 54° B. 126° C. 40° D. 140°

9. 互为补角的两个角()

- A. 只与两个角的位置有关 B. 只与两个角的数量有关
C. 两个角的和是 180° D. 以上都不对

10. 如果一个角等于它的余角的2倍,那么这个角是它的补角的()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{5}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{6}$

二、填空题(每题3分,共计30分)

11. 一个角的补角比它的余角大_____度.

12. 一个角的补角和这个角的余角互补,这个角是_____度.

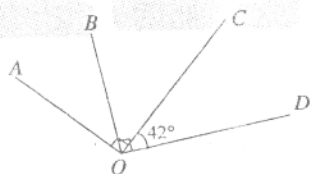
13. 若 $\angle \alpha = 35^\circ 32' 21''$, 则 $\angle \alpha$ 的余角是_____, $\angle \alpha$ 的补角是_____.

14. 若射线 OB 平分 $\angle AOC$, 则 $\angle AOB =$ _____, $\angle AOB =$ _____ $= \frac{1}{2}$ _____, $\angle AOC = 2$ _____ $= 2$ _____.

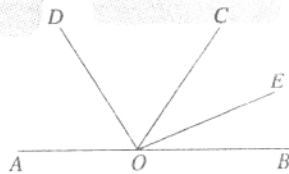
15. 若 $\angle \alpha$ 的余角是 52° , 则 $\angle \alpha$ 的补角的一半是_____度.

16. 如图, $\angle AOB =$ _____度.

17. 如图, O 是直线 AB 上一点, OD 、 OE 分别是 $\angle AOC$ 、 $\angle BOC$ 的平分线, $\angle DOE =$ _____度.



第16题图



第17题图

18. 已知 $\angle \alpha$ 和 $\angle \beta$ 互为补角, 并且 $\angle \beta$ 的一半比 $\angle \alpha$ 小 30° , 则 $\angle \alpha =$ _____, $\angle \beta =$ _____.

19. 已知 $\angle \alpha = 2\angle \beta$, $\angle \alpha$ 的余角的3倍等于 $\angle \beta$ 的补角, 则 $\angle \alpha =$ _____, $\angle \beta =$ _____.

20. $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 互余, $\angle 1 = 7x^\circ + 2^\circ$, $\angle 2 = 2x^\circ - 2^\circ$, 则 $\angle 1 =$ _____, $\angle 2 =$ _____.