

保密★启用前

第三单元 角的度量（单元测试·基础卷）

试卷总分：100 分；卷面分：5 分；考试时间：90 分钟

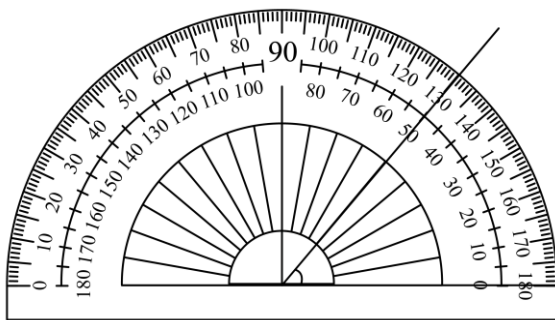
注意事项：

1. 答题前，填写好自己的姓名、班级、考号等信息，请写在规定的位上。
2. 答题时要求字迹清楚，书写工整，保持卷面清洁，不要折叠，不要破损。
3. 有作图的请用 2B 铅笔，并且注意力度；请按照题号顺序在各题目的答题区内作答，超出答题区域书写的答案无效。
4. 请仔细审题，认真作答。

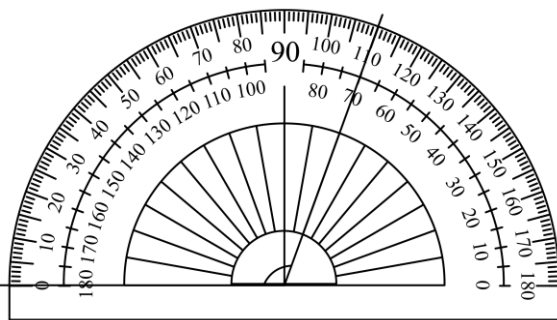
评卷人	得分

一、用心思考，正确填空。（满分 33 分，每空 1 分）

1. $\angle 1$ 与 $\angle 2$ 组成了一个直角，且 $\angle 1 = 40^\circ$ ，那么 $\angle 2 = (\quad)^\circ$ ； $\angle 2 + \angle 3 = 180^\circ$ ，则 $\angle 3 = (\quad)^\circ$ 。
2. 看量角器的刻度，填写每个角的度数。



()



()

3. 小马虎用量角器量一个锐角时，误把内圈刻度当成外圈刻度，内外圈刻度相差 80° 。这个锐角正确的度数应该是 () $^\circ$ 。
4. 数一数下图有多少个角。



() 个



() 个

5. 1 平角 = () 直角 1 周角 = () 平角 = () 直角

6. 猜一猜，我是什么角？



4 个直角的度数之和就是我。

() 角



我比直角大，比平角小。

() 角

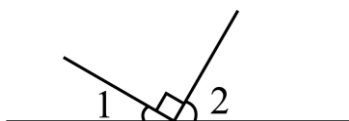


我的两条边在一条直线上。

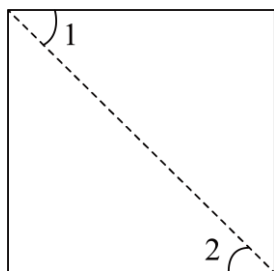
() 角

7. 一个角和 58° 的角能组成一个平角，这个角是 () 度。

8. 下图中，已知 $\angle 1 = 30^\circ$ ，求 $\angle 2 = ()$ 。

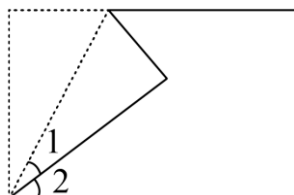


9. 正方形中， $\angle 1 = ()^\circ$ ； $\angle 2 = ()^\circ$ 。

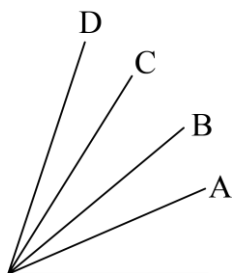


10. 明明在用量角器的外圈刻度准确度量一个角时，角的一边与 180° 刻度线重合，角的另一边指向 50° 刻度线，这个角是 () $^\circ$ 。

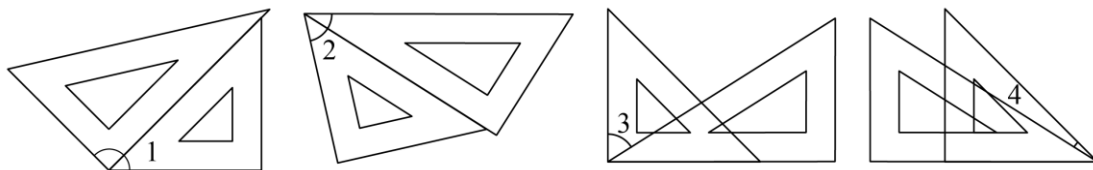
11. 如图，一张长方形纸，把它的角折叠过来。如果 $\angle 2 = 40^\circ$ ，那么 $\angle 1 = ()^\circ$ 。



12. 清代高鼎用“草长莺飞二月天，拂堤杨柳醉春烟。儿童放学归来早，忙趁东风放纸鸢。”生动描绘了儿童放风筝的情景。下面示意图画的是 A、B、C、D 四只放飞的风筝，风筝线的长度均是 20 米，飞得最高的风筝是 ()。(填字母)



13. 小明非常热爱学习，在画线路图时，他尝试利用三角尺上的角画角，请写出来下列各图拼成的角的大小。



$\angle 1 = (\quad)$ $\angle 2 = (\quad)$ $\angle 3 = (\quad)$ $\angle 4 = (\quad)$

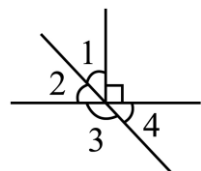
14. 量出下面角的度数，并填在 $(\quad)$ 里。



$(\quad)^\circ$

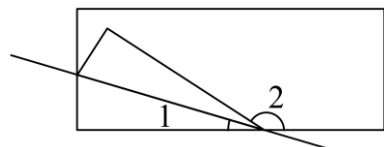
$(\quad)^\circ$

15. 如图，已知 $\angle 1 = 43^\circ$ ，那么 $\angle 3 = (\quad)^\circ$ ， $\angle 4 = (\quad)^\circ$ 。



16. 钟面上，2 时整，时针和分针形成的角是 $(\quad)^\circ$ ；6 时整，时针和分针形成的角是 $(\quad)$ 角。形成 90° 角的是 $(\quad)$ 时整或 $(\quad)$ 时整。

17. 如图所示，长方形的一个角沿着虚线向上折。已知 $\angle 2 = 150^\circ$ ， $\angle 1 = (\quad)$ 。



评卷人	得分

二、仔细思考，准确判断。(满分 10 分，每小题 2 分)

18. 孙悟空一念咒语，他的金箍棒就会向两端无限伸长，金箍棒就相当于一条直线。

$(\quad)$

19. 一个 15° 的角放在 5 倍的放大镜下就成了 75° 。 $(\quad)$

20. 张鹏用一副三角尺能画出一个 105° 的角。 $(\quad)$

21. 在线段、射线和直线中，直线最长，线段最短。 $(\quad)$

22. 两个锐角的度数和一定比 90° 大。 $(\quad)$

评卷人	得分

三、反复比较，谨慎选择。(满分 10 分，每小题 2 分)

23. 把一个平角分成两个角，其中一个角是钝角，那么另一个角一定是 ()。

- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角

24. 下面度数的角，凭借一支笔和一副三角尺不能画出来的是 ()。

- A. 20° B. 75° C. 135°

25. 下列说法正确的是 ()。

- A. 平角就是一条直线
B. 用一个 10 倍的放大镜看一个 70° 的角，看到的角是 700°
C. 要将一根木条固定在竖直墙上，至少需要 2 枚钉子

26. 将一张圆形纸对折三次后展开，可以得到哪些角？ ()

- A. 45° ; 90° ; 135° B. 30° ; 60° ; 90° C. 60° ; 90° ; 180°

27. 下图中有 () 条线段，() 条射线，() 条直线。()



- A. 2; 3; 3 B. 3; 3; 1 C. 3; 6; 1

评卷人	得分

四、连线配对，对应关联。(满分 8 分)

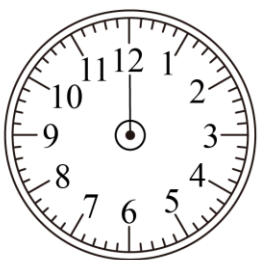
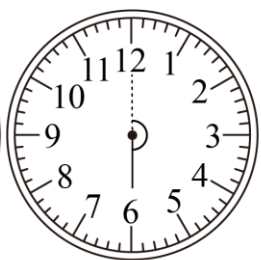
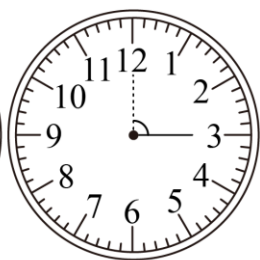
28. 下面钟面上的分针，从指向 12 起各走了多少分钟？形成的角各是什么角，分别是多少度？连一连。

30分

60分

5分

15分



平角 180°

周角 360°

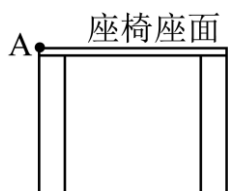
锐角 30°

直角 90°

评卷人	得分

五、观察特征，绘制图形。(满分 3 分)

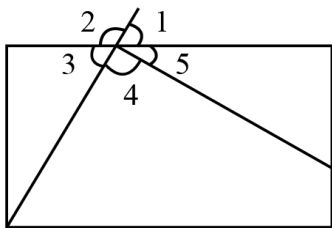
29. 研究表明，座椅靠背与座面形成的角为 115° 时坐着最舒适。座椅的侧面示意图（部分）如图所示，请你从点 A 开始，画出坐着最舒适的座椅靠背。



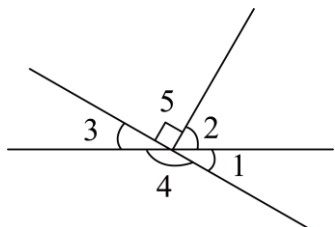
评卷人	得分

六、活用知识，解决问题。(满分 36 分，每小题 6 分)

30. 已知 $\angle 3 = 60^\circ$ ， $\angle 5 = 30^\circ$ 。求 $\angle 1$ 、 $\angle 2$ 、 $\angle 4$ 的度数。

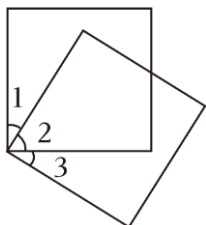


31. 如图，已知 $\angle 1 = 30^\circ$ ， $\angle 5 = 90^\circ$ ，求 $\angle 2$ 和 $\angle 4$ 的度数。

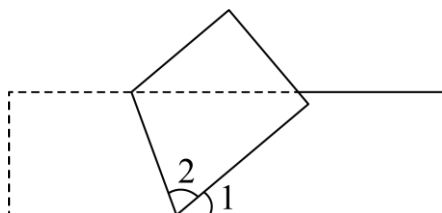


32. 乐乐把两张硬纸条订在一起，组成了一个 37° 的角，同桌欢欢在乐乐摆的基础上旋转其中一条边，所形成的角的度数比乐乐的 4 倍还大 12° ，这个角是多少度？是什么角？

33. 两个正方形相交如图，已知 $\angle 1 = 32^\circ$ ，求 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 各是多少度。



34. 如图是把一张长方形的纸折起来之后形成的图形。如果 $\angle 2 = 65^\circ$ ，求 $\angle 1$ 的度数。



35. 方框中有 A、B 两个点，按要求画一画。

- (1) 以 A 为端点画射线 AB；
- (2) 以 A 为顶点、射线 AB 为一边，在方框内画一个大小为 50° 的角；
- (3) 以射线 AB 的端点 A 为起点，在角的另外一边上截取一条长 2 厘米的线段，线段的另一个端点为 C；
- (4) 画出直线 BC；
- (5) 作出的图中共有 () 条线段，共有 () 条射线。

