

四年级数学(上)

③角的度量

(60分钟完卷 满分100分,奖励分10分)




一、细心思考,正确填空(每空1分,共31分)

1. 直线有()端点,线段有()个端点,射线有()个端点。
2. 在一副三角尺中,最大的角是()度,最小的角是()度,一个最大的角和一个最小的角可以拼成一个()角(填“锐”“直”或“钝”)。
3. 从一点引出的两条()所组成的图形叫做角,这个点叫做角的(),这两条射线叫做角的()。
4. 9时整,时针和分针成()角;()时整,时针与分针成平角。
5. 1周角=()=平角=()直角。
6. 经过任意一点可以画()条直线,经过两点可以画()的直线。
7. 如果 $\angle 1 + 53^\circ$ 的和是直角, $\angle 1 = ()^\circ$
如果 $\angle 2 + 53^\circ$ 的和是平角, $\angle 2 = ()^\circ$
如果 $\angle 3 + 53^\circ$ 的和是周角, $\angle 3 = ()^\circ$
8. 测量角的大小要用(),量角时它的中心点要与角的()重合,()与角的一边重合,角的另一边所对的刻度,就是这个角的()。
9. 角按大小可以分为()、()、()、()、()。
10. 两个角的和是 180° ,其中一个角是锐角,另一个角是()角。
11. 如果 $\angle 1$ 的度数是 $\angle 2$ 的3倍, $\angle 1 = 60^\circ$,那么 $\angle 2 = ()$ 。
12. 长方形的四个角都是()角,它们的和正好是一个()角。

二、火眼金睛,明辨是非(正确的打“√”,错的打“×”,共10分)

13. 角的两条边越短,这个角就越小。()
14. 用10倍的放大镜看一个 10° 的角,得到的角是 100° 。()
15. 两条射线就能组成一个角。()
16. 比直角小的角是锐角。()
17. 平角就是一条直线。()

三、反复辨别,慎重选择(把正确答案的序号填在括号里,共10分)

18. 4:15时,时针和分针的夹角是()。
- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
19. 一个直角和一个锐角可以组成一个()。
- A. 锐角 B. 钝角 C. 平角
20. 用一副三角尺可以拼出()的角。
- A. 145° B. 120° C. 175°
21. 下面的图形中,第()个图形是线段。
- A.  B.  C. 
22. 把一张圆形纸对折3次后,得到的角的度数是()。
- A. 180° B. 90° C. 45°

四、动手实践,操作应用(共28分)

23. 画一条直线,并在直线上截取2厘米长的线段。(2分)
24. 以下面的P点为端点画一条射线。(2分)

P

25. 用量角器画一个 100° 的角。(2分)

26. 以下面的M点为顶点画一个直角,并标明角的各部分名称。(5分)

M .

27. 量出下列各角的度数并在图上标出来。(8分)



28. 按要求把下面各角的度数分类。(9分)

173° , 54° , 78° , 31° , 47° , 90° , 104° , 165° , 89°

直角

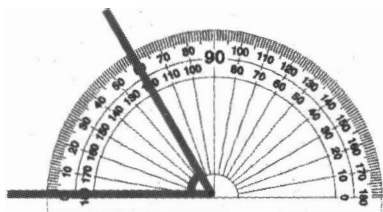
锐角

钝角

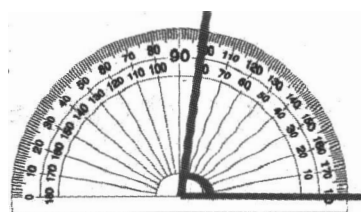


五、走进生活,解决问题。(共21分)

29. 读出每个角的度数(6分)

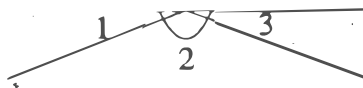


()

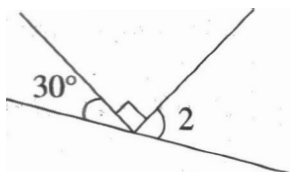


()

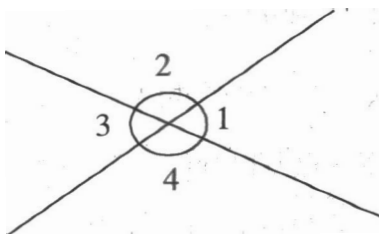
30. 已知: $\angle 1 = \angle 3$, $\angle 2 = 140^\circ$, 求 $\angle 1$ 、 $\angle 3$ 的角是多少度?(4分)



31. 求图中 $\angle 2 = ?$ (5分)

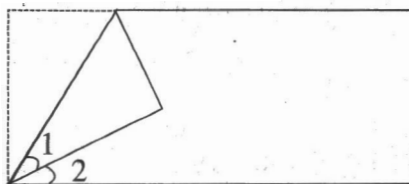


32. 已知 $\angle 1 = 60^\circ$, 求 $\angle 2$ 、 $\angle 3$ 、 $\angle 4$ 的度数。(6分)



附加与拓展(10分)

下面是一张长方形纸折起来以后形成的图形, 已知: $\angle 1 = 30^\circ$, 求 $\angle 2 = ?$



③角的度量

- 一、1. 没有,2,1。 2. 90,30,钝。 3. 射线,顶点,边。 4. 直,6。
5. 2,4。 6. 无数,1。 7. 37° , 127° , 307° 8. 量角器,顶点,0
刻度线,度数。 9. 锐角,直角,钝角,平角,周角。 10. 钝。
11. 20° 。 12. 直,周。

二、13. \times ; 14. \times ; 15. \times ; 16. \checkmark ; 17. \times 。

三、18. A; 19. B; 20. B; 21. B; 22. C。

五、29. $60^{\circ}, 80^{\circ}$ 。

30. $\angle 1 = \angle 3 = (180^{\circ} - 140^{\circ}) \div 2 = 20^{\circ}$ 。

31. $\angle 2 = 180^{\circ} - 30^{\circ} - 90^{\circ} = 60^{\circ}$ 。

32. $\angle 2 = 180^{\circ} - 60^{\circ} = 120^{\circ}, \angle 3 = 180^{\circ} - 120^{\circ} = 60^{\circ}, \angle 4 = 180^{\circ} - 60^{\circ} = 120^{\circ}$

附加与拓展 $90^{\circ} - 30^{\circ} \times 2 = 30^{\circ}$ 。