288

角(2)

知识梳理

角用角度来表示，是以度、分、秒为单位的度量制，角的度量规律：1°=_____′，1′=_____″，1 平角=_____°，1 周角=_____°，1″=_____′，1′=_____°.

课堂作业

1. 把 0.25°化成分和秒分别为 ( )

A. 25′、2 500″　　B. 15′、900″　　C. $\left(\frac{1}{4}\right)'$、$\left(\frac{1}{240}\right)''$　　D. 15′、0.5″

2. 若∠A=45°18′，∠B=45°15′30″，∠C=45.15°，则 ( )

A. ∠A>∠B>∠C　　B. ∠B>∠A>∠C

C. ∠A>∠C>∠B　　D. ∠C>∠A>∠B

3. 用一副三角尺画角，画出的角度可以是 ( )

A. 5°　　B. 20°　　C. 35°　　D. 75°

4. 时钟显示为 2:30 时，时针与分针所夹角的度数是 ( )

A. 120°　　B. 115°　　C. 105°　　D. 90°

5. 时钟的时针 3 小时旋转的角度是_____，分针 3 分钟旋转的角度是_____.

6. 填空：

(1) 30.25°=_____°_____′；　　(2) 76.125°=_____°_____′_____″；

(3) 14°25′12″=_____°；　　(4) 160°15′36″=_____°.

7. 10 时整，时钟的时针与分针所夹角的度数为_____；4 点 40 分，时钟的时针与分针所夹角的度数为_____.

8. 计算：

(1) 47°53′43″+53°47′42″；　　(2) 90°−78°19′40″；

(3) 21°17′33″×5；　　(4) 177°53′÷4.

课后作业

9. 下列各式中，正确的是 ( )

A. 26°12′42″=26.124 2°　　B. 26°50′=26.5°

C. 78°30′÷4=19°37′30″　　D. 15°14′38″×4.5=68.5°5′51″

10. 比较 38°15′和 38.15°的大小，下列判断正确的是 ( )

A. 38°15′<38.15°　　B. 38°15′=38.15°

C. 38°15′>38.15°　　D. 无法比较

11. 早上 7 点整，时针和分针的位置如图所示，那么分针与时针所成角的度数为 ( )

第 11 题

A. 60°　　B. 80°　　C. 120°　　D. 150°

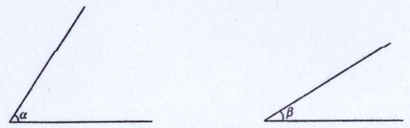
12. 计算：38°7′4″+59°28′59″−61°5′9″=_____.

13. 计算：72°8′15″÷5=_____.

14. 当时间为 3 点 45 分时，时针与分针所在直线所成的锐角的度数为_____.

15. 小玉利用星期天的时间进行社会调查，早晨 9:00 出发，中午 12:30 到家，则小玉出发时和到家时时钟的时针和分针夹角的度数分别为_____°和_____°(夹角的度数取大于 0°且小于 180°).

16. 如图，已知∠α 与∠β，请作出一个角，使它等于∠α+∠β(尺规作图，不必写作法，保留作图痕迹).



第 16 题

17. 计算：

(1) 180°−46°42′；　　(2) 28°36′+72°24′；

(3) 50°24′×3；　　(4) 49°28′52″÷4.