

任意角与弧度制初步

【内容简介】

1. 任意角
2. 弧度制
3. 弧度制与角度制
4. 弧度制下的弧长与扇形面积公式

例4. 下列命题正确的是()

- A. 终边相同的角一定相等
- B. 第一象限的角都是锐角
- C. 锐角都是第一象限的角
- D. 小于 90° 的角都是锐角

例8. 把下列各角从度化为弧度:

- (1) $22^\circ 30'$;
- (2) -210° ;
- (3) 1200° .

例9. 在 $\triangle ABC$ 中, 若 $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 5 : 7$, 求 A, B, C 弧度数.

例13. 直径为 20cm 的滑轮, 每秒钟旋转 45° , 则滑轮上一点经过5秒钟转过的弧长是_____.

例14. 半径为 120mm 的圆上, 有一条弧的长是 144mm , 求该弧所对的圆心角的弧度数_____.

例12. 半径变为原来的 $\frac{1}{2}$, 而弧长不变, 则该弧所对的圆心角是原来的_____倍.

例10. 若2弧度的圆心角所对的弧长是 4cm , 则这个圆心角所在的扇形面积是_____.

互动练习时间!

快向南瓜老师证明:

机智的小瓜子

已经掌握好了这些内容吧!

数学演义



祖冲之，字文远

公元429年~公元500年

南北朝数学家，科学家，主管工程官员。