2021-2022年高一下学期3月调研数学题带答案和解析(上海市行知中学)

1. 填空题 与2019°角终边重合的角中最小正角是
2. 填空题
3. 填空题 (sec x - cos x)(csc x - sin x) =
4. 填空题
5. 填空题 $\frac{\sin(\pi-a)}{\tan(\pi+a)} \cdot \frac{\cot\left(\frac{\pi}{2}-a\right)}{\tan\left(\frac{\pi}{2}+a\right)} \cdot \frac{\cos(-a)}{\sin(2\pi-a)} =$ 化简:
 6. 填空题 在 ΔABC 中, 若 sin² A = sin² B + sin² C → √3 sin B · sin C, 则角 A的值为 .
7. 填空题 已知 sinθ = a ,那么 sin3θ ————————————————————————————————————
8. 填空题
10. 填空题 在△ABC中,tanA:tanB:tanC=1:2:3,求 AC =
11. 填空题 ———————————————————————————————————

12. 填空题

"无字证明"(proofs without words), 就是将数学命题用简单、有创意而且易于理解的几何图形来呈现.请利用图甲、图乙中阴影部分的面积关系,写出该图所验证的一个三角恒等变换公式: