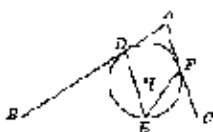


全国2022年九年级上册数学单元测试在线做题

1. 选择题

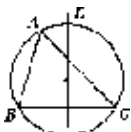
如图， $\odot I$ 是 $\triangle ABC$ 的内切圆，D，E，F为三个切点．若 $\angle DEF=52^\circ$ ，则 $\angle A$ 的度数为()



A. 76° B. 68° C. 52° D. 38°

2. 选择题

如图，有一圆经过 $\triangle ABC$ 的三个顶点，且弦BC的中垂线与弧AC相交于D点．若 $\angle B=74^\circ$ ， $\angle C=46^\circ$ ，则弧AD所对圆心角的度数为()



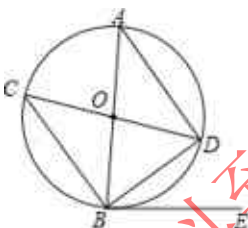
A. 23° B. 28° C. 30° D. 37°

3. 解答题

如图，在 $\odot O$ 中，AB，CD是直径，BE是切线，B为切点，连接AD，BC，BD．

(1) 求证： $\triangle ABD \cong \triangle CDB$ ；

(2) 若 $\angle DBE=37^\circ$ ，求 $\angle ADC$ 的度数．



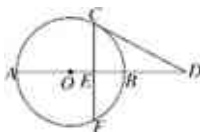
4. 填空题

如图，在 $\odot O$ 中，CD是直径，弦 $AB \perp CD$ ，垂足为E，连接BC，若 $AB=2\sqrt{2}$ cm， $\angle BCD=22^\circ 30'$ ，则 $\odot O$ 的半径为_____．



5. 填空题

如图，AB为 $\odot O$ 的直径，延长AB至点D，使 $BD=OB$ ，DC切 $\odot O$ 于点C，点B是 $\overline{CF}$ 的中点，弦CF交AB于点E，若 $\odot O$ 的半径为2，则 $CF=_____$ ．



6. 解答题

如图，在 $\odot O$ 中，直径AB与弦AC的夹角为 30° ，过点C作 $\odot O$ 的切线交AB的延长线于点D， $OD=30$ cm.求直径AB的长．