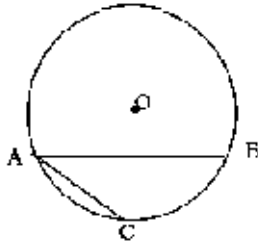


2022天津九年级上学期人教版初中数学期末考试

1.

如图，已知 $\odot O$ 的半径长为25，弦AB长为48，C是弧AB的中点．求AC的长．

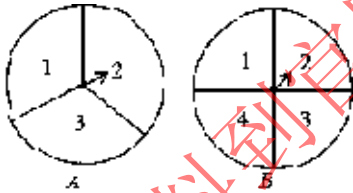


2.

如图，转盘A的三个扇形面积相等，分别标有数字1，2，3，转盘B的四个扇形面积相等，分别标有数字1，2，3，4．转动A、B转盘各一次，当转盘停止转动时，将指针所落扇形中的两个数字相乘（当指针落在四个扇形的交线上时，重新转动转盘）．

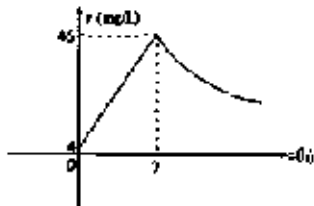
(1) 用树状图或列表法列出所有可能出现的结果；

(2) 求两个数字的积为奇数的概率．



3.

近年来，我国煤矿安全事故频频发生，其中危害最大的是瓦斯，其主要成分是CO.在一次矿难事件的调查中发现：从零时起，井内空气中CO的浓度达到4 mg/L，此后浓度呈直线型增加，在第7小时达到最高值46 mg/L，发生爆炸；爆炸后，空气中的CO浓度成反比例下降.如图，根据题中相关信息回答下列问题：



(1) 求爆炸前后空气中CO浓度 y 与时间 x 的函数关系式，并写出相应的自变量取值范围；

(2) 当空气中的CO浓度达到34 mg/L时，井下3 km的矿工接到自动报警信号，这时他们至少要以