冲刺小卷 22　统计与概率

一、选择题

1．（2020•武汉模拟）下列说法中正确的是

A．“打开电视机，正在播《动物世界》”是随机事件

B．某种彩票的中奖概率为千分之一，说明每买 1000 张彩票，一定有一张中奖

C．抛掷一枚质地均匀的硬币一次，出现正面朝上的概率为三分之一

D．任意画一个三角形，其内角和为 360° 是必然事件

2．（2019•陆良县一模）如表所示是某位运动员近 6 次的比赛成绩（单位：分钟）：

第几次	1	2	3	4	5	6
比赛成绩	40	50	35	20	25	10

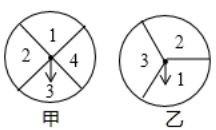
则这组成绩的中位数和平均数分别为

A．25.25，30　　B．30，85　　C．27.5，85　　D．30，30

3．（2019•方城县二模）一个不透明的袋中有四张完全相同的卡片，把它们分别标上数字 1、2、2、4．随机抽取一张卡片，然后放回，再随机抽取一张卡片，则两次抽取的卡片上数字之和为偶数的概率是

A．$\frac{1}{4}$　　B．$\frac{1}{2}$　　C．$\frac{5}{6}$　　D．$\frac{5}{8}$

4．（2019•渝中区模拟）如图，甲为四等分数字转盘，乙为三等分数字转盘．同时自由转动两个转盘，当转盘停止转动后（若指针指在边界处则重转），两个转盘指针指向数字之和不超过 4 的概率是



A．$\frac{5}{6}$　　B．$\frac{1}{3}$　　C．$\frac{2}{3}$　　D．$\frac{1}{2}$

二、填空题

5．（2020•武汉模拟）先后两次抛掷一枚质地均匀的硬币，落地后恰好一次正面向上，一次正面向下的概率是_____．

6．（2019•中山市一模）一组数据 3，1，2，1，3 的平均数是_____，方差是_____．

7．（2019•建邺区二模）已知甲、乙两组数据的折线图如图所示，则甲的方差_____乙的方差（填“>”“=”、“<”）．