

2021-2022年初三数学上册第三章概率的进一步认识单元检测卷（北师大版）

1. 填空题

两个装有乒乓球的盒子，其中一个装有 2 个白球 1 个黄球，另一个装有 1 个白球 2 个黄球。现从这两个盒中随机各取出一个球，则取出的两个球一个是白球一个是黄球的概率为_____；至少有一个是白球的概率为_____。

2. 填空题

一个口袋中装有 10 个红球和若干个黄球。在不允许将球倒出来数的前提下，为估计口袋中黄球的个数，小明采用了如下的方法：每次先从口袋中摸出 10 个球，求出其中红球数与 10 的比值，再把球放回口袋中摇匀。不断重复上述过程 20 次，得到红球数与 10 的比值的平均数为 0.4 。根据上述数据，估计口袋中大约有个黄球

3. 填空题

有两辆车按 $1, 2$ 编号，舟舟和嘉嘉两人可任意选坐一辆车。则两人同坐 2 号车的概率为_____。

4. 填空题

均匀的正四面体的各面上依次标有 $1, 2, 3, 4$ 四个数字，同时抛掷两个这样的正四面体，着地的一面数字之和为 5 的概率是_____。

5. 填空题

小颖妈妈经营的玩具店某次进了一箱黑白两种颜色的塑料球 3000 个，为了估计两种颜色的球各有多少个，她将箱子里面的球搅匀后从中随机摸出一个球记下颜色，再把它放回箱子中，多次重复上述过程后，她发现摸到黑球的频率在 0.7 附近波动，据此可以估计黑球的个数约是_____。

6. 填空题

从 3 位男同学和 2 位女同学中任选 2 人参加志愿者活动，所选 2 人中恰好是一位男同学和一位女同学的概率是_____。

7. 填空题

现有点数为： $2, 3, 4, 5$ 的四张扑克牌，背面朝上洗匀，然后从中任意抽取两张，这两张牌上的数字之和为偶数的概率为_____。

8. 填空题

同学们，你们都知道猜“石头、剪子、布”的游戏吧！如果你和某同学两人做这个游戏，随机出手一次，你获胜的概率是_____。

9. 填空题

从某鱼塘捕鱼 200 条后做好标记放回，隔一段时间再捕 30 条鱼，发现其中带标记的有 3 条，那么鱼塘中约有_____条鱼。

10. 填空题

把同一副扑克中的红桃 $2, 3, 4, 5$ 有数字的一面朝下放置，洗匀后甲先抽取一张，记下数字后将牌放回，洗匀后乙再抽取一张。设先后两次抽得的数字分别记为 x 和 y ，则 $|x-y| \geq 2$ 的概率为_____。

11. 选择题