

云南省普洱市2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

填空题

1. 填空题

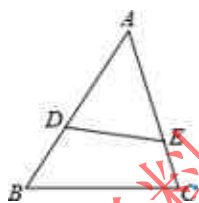
在一个不透明的袋子中有若干个小球，这些球除颜色外无其他差别，从袋中随机摸出一球，记下其颜色，这称为一次摸球试验，然后把它重新放回袋中并摇匀，不断重复上述过程。以下是利用计算机模拟的摸球试验统计表：

摸球实验次数	100	1000	5000	10000	50000	100000
“摸出黑球”的次数	36	387	2019	4009	19970	40008
“摸出黑球”的频率 (结果保留小数点后三位)	0.360	0.387	0.404	0.401	0.399	0.400

根据试验所得数据，估计“摸出黑球”的概率是_____（结果保留小数点后一位）。

2. 填空题

若 $\triangle ADE \sim \triangle ACB$ ，且 $\frac{AD}{AC} = \frac{2}{3}$ ， $DE=10$ ，则 $BC=_____$ 。



3. 填空题

中国“一带一路”给沿线国家和地区带来很大的经济效益，沿线某地区居民2016年人均年收入20000元，到2018年人均年收入达到39200元。则该地区居民年人均收入平均增长率为_____。（用百分数表示）

4. 填空题

如图，在平面直角坐标系中，菱形OABC 的面积为12，点B 在y 轴上，点C 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象上，则k 的值为_____。

