

尤溪一中 2018-2019 学年上学期高二文科数学周测 (十一)

答案解析

一、 选择题答案

1. C	2. B	3. B	4. B	5. D	6. C
7. C	8. A	9. C	10. D	11. B	12. A

二、 填空题答案

第 13 题

1/3

5/18

第 14 题

3/10

6/25

三、 解答题答案

第 15 题答案 (1) $\frac{3}{4}$;(2) $\frac{3}{8}$;(3) $\frac{3}{16}$

第 15 题解析

(1)抛掷一次,看到的三个面上的数字共有(1, 2, 3), (1, 3, 4), (1, 2, 4),(2, 3, 4)四种情况,其中三个面上的数字之和小于等于6只有(1, 2, 3)这一种情形,故所求事件的概率为 $\frac{3}{4}$.

(2)抛掷两次,出现的朝下面的数字共有 $4 \times 4 = 16$ 种情况,其中两次朝下的数字之积大于7有(2, 4), (3, 3), (3, 4), (4, 2), (4, 3), (4, 4)共6种情况,故所求事件的概率为 $\frac{3}{8}$.

(3)抛掷两次,出现的朝下面的数字共有 $4 \times 4 = 16$ 种情况,其中点 (a, b) 落在直线

$x - y = 1$ 右下方,即 $x - y > 1$,共有(3, 1), (4, 1), (4, 2)三种情况,故所求事件的概率为

$\frac{3}{16}$

