



1.

1.1.  $\Omega = \{-3, -2, -1, 0, 1\}$

1.2.  $\frac{1}{9}$

1.3.  $B$

1.4. Por exemplo:

1.4.1.  $C$ : "A soma dos números saídos ser não negativa" $D$ : "A soma dos números saídos ser negativa"1.4.2.  $H$ : "A soma dos números saídos ser igual a  $-3$ " $I$ : "A soma dos números saídos ser igual a  $-2$ "

2.

2.1. Sim

2.2.  $\frac{4}{15}$

2.3.  $\frac{2}{5}$

3.

3.1.  $\frac{14}{25}$

3.2.  $\frac{13}{25}$

3.3.  $\frac{11}{25}$

3.4.  $\frac{9}{25}$

3.5.  $\frac{18}{25}$

3.6.  $\frac{1}{5}$

4.  $B$ 5.  $C$ 

6.

6.1.

6.2.

6.2.1.  $\frac{1}{8}$

6.2.2.  $\frac{3}{64}$

6.2.3.  $\frac{25}{64}$

6.2.4.  $\frac{5}{64}$

7.  $\frac{1}{12}$

8.

8.1.

+	0	-3	1	2
-2	-2	-5	-1	0
0	0	-3	1	2
3	3	0	4	5

8.2.

8.2.1.  $\frac{1}{12}$

8.2.2.  $\frac{1}{4}$

8.3.  $\frac{2}{3}$

9.

9.1. 24 refeições

9.2.  $\frac{1}{2}$

9.3.  $\frac{1}{3}$

10.

10.1. 2

10.2. 0

10.3.  $\frac{1}{7}$

10.4.  $\frac{13}{54}$

10.5.  $\frac{1}{120}$

11.

11.1.

11.1.1. 0,35

11.1.2. 3,24

11.2.  $\frac{13}{36}$

12.

12.1.

12.2.

12.3. 4, 5, 9 e 2

13.  $P(A) = \frac{3}{26}, P(B) = \frac{4}{13}, P(C) = \frac{5}{13}, P(D) = \frac{15}{26}$

14.

14.1. 1600 vezes

14.2. 4800 vezes

14.3. 6400 vezes

15. 0,70