Câte funcții $h:\{1,2\} o \{0,1\}^3$ există?	
Selectați răspunsul corect: our a. 6	
O b. 81	
● c. 16	×
Od. 4	
O e. 64	
Your answer is incorrect.	
Răspunsul corect este: 64	

$$X:\begin{pmatrix} -1 & 0 & 1\\ \frac{2}{5} & \frac{2}{5} & \frac{1}{5} \end{pmatrix}.$$
 Să se calculeze $P(X<-1).$

Distribuția de probabilitate a unei variabile aleatoare discrete X este

Selectați răspunsul corect:

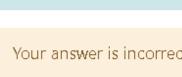
 $\frac{2}{5}$

O b. 1

O c. 0

 $o d. \frac{1}{5}$

 \bigcirc e. $F_X(-1)$, unde F_X este funcția de repartiție a variabilei aleatoare X.



Your answer is incorrect. Răspunsul corect este: 0 Distribuția de probabilitate a unei variabile aleatoare discrete X este

$$X: \left(\begin{array}{cccc} 0 & 1 & 2 & 3 \\ \frac{1}{10} & \frac{3}{10} & \frac{2}{10} & \frac{4}{10} \end{array} \right).$$

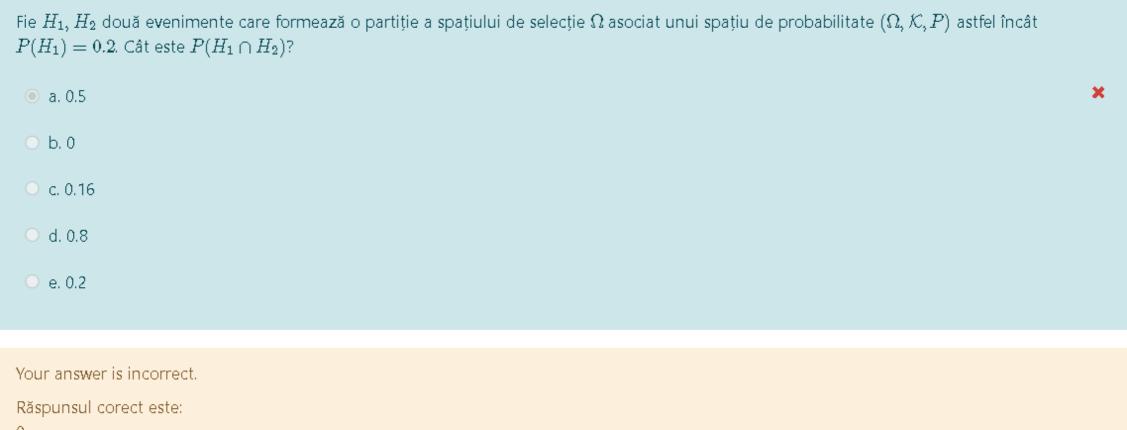
Să se calculeze $F_X(\mathbf{1})$, unde F_X este funcția de repartiție a lui X.

Selectați răspunsul corect:

- a. <u>3</u>
- O b. 1
- <u></u> О.
- O C. $\frac{1}{10}$
- O d. $\frac{2}{10}$
- \circ e. $\frac{4}{10}$

Your answer is incorrect.

Răspunsul corect este: $\frac{4}{10}$



Dacă $X \sim Geom(p=0.4)$, care este mulțimea valorilor variabilei aleatoare X? Selectați răspunsul corect: \bigcirc a. $\{1,2,\ldots,n\},\ n\in\mathbb{N}^*$ \bullet b. $\{0, 1, \ldots, n\}, n \in \mathbb{N}^*$ \bigcirc c. $\{0, 1\}$ O d. N* ○ e. N

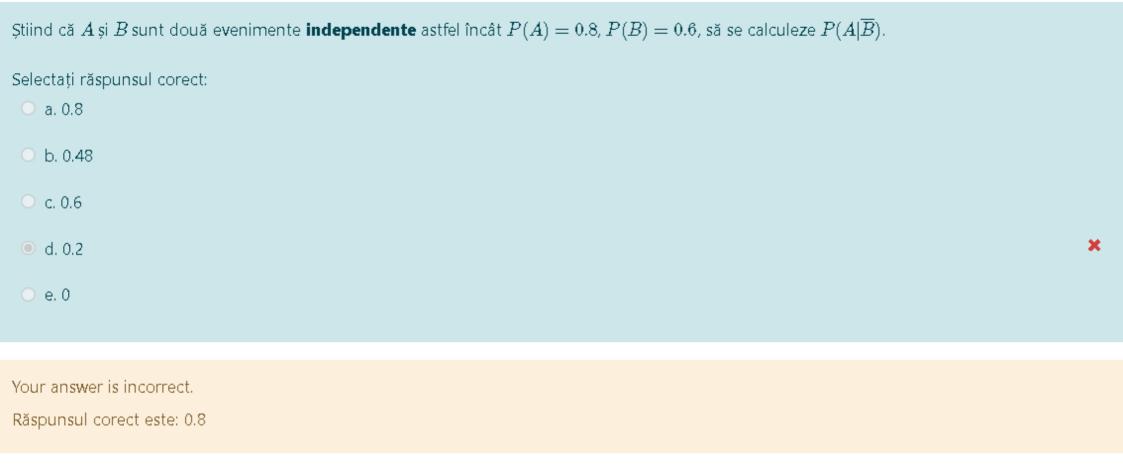
Your answer is incorrect.

Răspunsul corect este: №*

Un simulator generează un string binar format din 6 biți. Știind că primii doi biți generați sunt 1, să se calculeze probabilitatea ca stringul generat să aibă suma biților egală cu 4.

- a. $\frac{3}{8}$
- O b. $\frac{1}{8}$
- C. $\frac{3}{32}$
- \circ d. $\frac{15}{64}$ \circ e. $\frac{3}{4}$

Your answer is correct. Răspunsul corect este:



Un proiect constă din trei sarcini **independente**, iar probabilitățile ca acestea să fie îndeplinite la timp sunt 0.5, 0.2, respectiv 0.4. Să se calculeze probabilitatea ca doar a treia sarcină să fie îndeplinită la timp.

Selectați răspunsul corect:

- a. 0.16
- b. 0.20
- o. 0.04
- O d. 0.24 e. 0.40

Your answer is correct.

Răspunsul corect este: 0.16

Distribuția de probabilitate a ${f v}$ ectorului aleator (X,Y) este:

			Υ	
		-1	0	1
х	0	0.4	0.1	0.1
	1	0.1	0.2	0.1

Să se calculeze P(X=1|Y=-1).

- o a. 0.5
- O b. $\frac{1}{5}$
- O C. $\frac{4}{5}$
- d. 0.1
- e. 0.4

Your answer is incorrect.

Răspunsul corect este:

<u>+</u>