

<b>A feladat sorszáma:</b>	34-38.	<b>Standardszint:</b>	4-6.
----------------------------	--------	-----------------------	------

<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>		
<b>Valószínűség, statisztika</b>	Valószínűség	Meg tudja különböztetni a „biztos” vagy „véletlen” esetét valószínűségi megfigyelések kapcsán.

<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>		
<b>Valószínűség, statisztika</b>	Valószínűség	Képes felismerni a „biztos”, a „lehetetlen” és a „lehet, de nem biztos” esélyét valószínűségi megfigyelésekben, játékokban.

<b>A standard(ok), amelye(ke)t a feladattal mérünk:</b>		
<b>Valószínűség, statisztika</b>	Valószínűség	Használja a „biztos”, a „lehetetlen” és a „lehet, de nem biztos” fogalmát valószínűségi megfigyelésekben, játékokban, kísérletekben.



















**Tegyetek 1 sárga, 2 piros és 4 zöld számolópálcikát egy letakart zsákba!  
Egyszerre vegyetek ki 3 pálcikát!**

a)	Jegyezzétek le külön-külön, hogy milyen színű pálcikákat húztatok! (pl.: p-p-z) 15-ször ismételjétek meg! A kihúzott pálcikákat mindig tegyétek vissza a zsákba!				
		<b>sárga</b>	<b>piros</b>	<b>zöld</b>	
	pl.:				
	1. húzás				
	2. húzás				
	3. húzás				
	4. húzás				
	5. húzás				
	6. húzás				
	7. húzás				
	8. húzás				
	9. húzás				
	10. húzás				
	11. húzás				
	12. húzás				
13. húzás					
összesen:					
b)	<p>Beszéld meg a tapasztalatodat a társaddal! Válaszoljatok a kérdésekre! Számoljátok meg, melyik színt húztátok a legtöbbször?</p> <p style="text-align: right;">_____</p> <p>Melyiket a legkevesebbszer?</p> <p style="text-align: right;">_____</p> <p>Van-e olyan változat, amelyik többször is előfordult?</p> <p style="text-align: right;">_____</p>				3 pont
c)	Osszátok meg a tapasztalataitokat az osztállyal!				
<b>Összesen:</b>					<b>3 pont</b>

<b>Értékelési útmutató:</b>		
a)	minden egyes, 3 szint tartalmazó, lehetséges lejegyzés	1 pont
b)	várható, de nem biztos válasz: zöld, várható, de nem biztos válasz: sárga, valószínű válaszok: zöld-zöld-piros, zöld-zöld-zöld, piros-piros-zöld,	1 pont
c)	önértékelés a melléklet alapján; a tanulóközösség, az egyén figyelembe vételével kiválasztott egy-két mondat	1 pont
	<b>Összesen:</b>	<b>3 pont</b>

**Melléklet:**

**Színezd ki azt az arcot, amelyik kifejezi, mennyire igaz rád az állítás!**

Érdekes dolgot próbáltam ki.			
Együttműködtem a többiekkel.			
Nem tértem el a feladattól.			
Bátorítottam a társaimat.			
Akkor is próbálkoztam, amikor nehéznek találtam a feladatot.			
Szívesen játszanék hasonlókat újra.			

**Tegyetek 3 piros és 2 kék golyót egy letakart pohárba! Egyszerre vegyetek ki 3 golyót!**

a)	Párban dolgozzatok! Húzzatok mindig hármat! Tegyetek egy x-et ahhoz az állításhoz, amely igaz a kihúzott golyókra! Mindig tegyétek vissza a golyókat! Felváltva húzzatok 5-5 alkalommal!												
	Mindhárom kék.												1 pont
	Kettő egyforma színű.												1 pont
	Mindhárom piros.												1 pont
	<b>Összesen:</b>											<b>3 pont</b>	

<b>Értékelési útmutató:</b>		
a)	nincs jelölés annyi jelölés, ahány húzás néhány jelölés	3 pont
<b>Összesen:</b>		<b>3 pont</b>

Három egyforma pénzérmét összerázunk és leejtjük őket az asztalra.

Dönts az állításokról! Írd a megfelelő számot a kijelentések után!

lehet, de nem biztos - 1      biztos - 2      lehetetlen - 3

a)	Ugyanannyi fej lesz, mint írás. _____		1 pont
b)	Legfeljebb egy írás lesz. _____		1 pont
c)	Pontosan egy lesz fej. _____		1 pont
d)	Mindhárom írás lesz. _____		1 pont
<b>Összesen:</b>			<b>4 pont</b>

<b>Értékelési útmutató:</b>		
a)	3	1 pont
b)	1	1 pont
c)	1	1 pont
d)	1	1 pont
		<b>Összesen: 4 pont</b>

Egy zacskóban cukorkák vannak: 4 citromos, 3 málnás, 2 narancsos.  
Négyet veszel ki taláломra visszatevés nélkül.

Dönts az állításokról! Írd a megfelelő számot a kijelentések után!

lehet, de nem biztos - 1      biztos - 2      lehetetlen - 3

a)	Lesz köztük citrom ízű.	_____	1 pont
b)	Mind citromos.	_____	1 pont
c)	Nem mind narancs ízesítésű.	_____	1 pont
d)	Lesz köztük málna ízű.	_____	1 pont
e)	Mind málnás cukorka.	_____	1 pont
f)	Mind ugyanolyan ízű.	_____	1 pont
g)	Mindegyik más ízesítésű.	_____	1 pont
h)	Nem mind málna ízű.	_____	1 pont
<b>Összesen:</b>			<b>8 pont</b>



**Értékelési útmutató:**

a)	1	1 pont
b)	1	1 pont
c)	2	1 pont
d)	1	1 pont
e)	3	1 pont
f)	1	1 pont
g)	1	1 pont
h)	2	1 pont
<b>Összesen:</b>		<b>8 pont</b>

**Két kockával dobj!**

**Mindegyik kifejezéshez írd egy-egy mondatot!**

**(Gondolhatsz pl. a dobott számok összegére, különbségére, szorzatára...)**

a)	lehet, de nem biztos: <hr/> <hr/>		1 pont
b)	lehetetlen: <hr/> <hr/>		1 pont
c)	biztos: <hr/> <hr/>		1 pont
<b>Összesen:</b>			<b>3 pont</b>

<b>Értékelési útmutató:</b>		
a)	minden jó megoldás	1 pont
b)	minden jó megoldás	1 pont
c)	minden jó megoldás	1 pont
		<b>Összesen: 3 pont</b>