

احتمالات اربن دي (دويمه درجه)

توضیحات	زده کوونکي به د چانس او احتمالاتو په اړه پوه شي او دا به زده کړي چې څنگه احتمالات محاسبه کړي.
مخکېنه پوښتنه	کولای شئ داسې یوه لوبه جوړه کړئ چې احتمالات پکې وکاروئ؟
د اړتیا ټول وخت	په ۵ ورځو کې ۵ ساعته
د اړتیا وړ توکي	ای فور ورقي، کارتن، پنسل، رنگونه، خط کشونه، د کور توکي (هر لوبی یا دایروي پتوس، کلاس، قیچی گاني، سربیس، پلاستيکي تش بوتلونه).
د زده کړې پایله	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. زده کوونکي به سکي او دایسونه جوړ کړي او هغه به وکاري ترڅو چانس باندې پوه او احتمالات محاسبه کړي.</li> <li>2. زده کوونکي به څرخنده (سپینر) جوړ او وکاروي ترڅو په احتمالاتو پوه او هغه محاسبه کړي.</li> <li>3. د جدولونو په کارولو سره د چانسونه پایله له ارقامو څخه را ټولوله کړئ.</li> <li>4. په دې پوه شئ چې څنگه د وین دیاگرام د احتمالاتو د پایلې او محاسبې لپاره وکاروئ.</li> <li>5. د چانس پروسې وڅیړئ او د احتمالاتو ماډلونه جوړ کړئ، وې ارزوئ، او کار ترې واخلي.</li> </ol>
مخکېنی زده کړه	<ul style="list-style-type: none"> <li>● د تر ۱۰۰ پورې حساب</li> <li>● د سیده خط رسمول</li> <li>● د ضرب جدول</li> <li>● د بیلابیلو حیواناتو په اړه پوهیدل (په اوبو یا په وچه کې ژوند کوي)</li> </ul>

لومړی ورځ

نن ورځ به تاسو په چانسونه او احتمالات باندې پوه شئ چې څه شی دي.

وراندیز شوی وخت	فعالیت او توضیحات
۱۰ دقیقې	<ul style="list-style-type: none"> <li>● د چانسونو او احتمالاتو مفهوم معرفي کړئ.</li> <li>● دلته د احتمالاتو د زده کړې لپاره ځینې پوښتنې شتون لري. په یاد ولرئ چې: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ځینې پوښتنې یو ځواب لري.</li> <li>- ځینې پوښتنې صحیح او غلطې وي.</li> <li>- ځینې پوښتنې څو ځوابه دي چې کولای شئ سم ځواب په نښه کړئ.</li> <li>- ځینې پوښتنې نه سم نه نا سم ځواب لري.</li> </ul> </li> </ul> <p>پوښتنې:</p>

- ١ . ستاسو نوم څه ده؟
- ٢ . څو ورونه/خويندې لري؟
- ٣ . يو مرغه څو وزري لري؟
- ٤ . يو پيشو څو لکي لري؟
- ٥ . آيا کب په دښته کي ژوند کوي؟ سم نا سم.
- ٦ . مار کولای شي منډه ووهي؟ سم نا سم.
- ٧ . آيا فيل خرطوم لري؟ سم نا سم.
- ٨ . آيا الوتکه د ريل خط ته اړتيا لري؟ سم نا سم.
- ٩ . سم خواب په نښه کړئ: باز کولای شي (قدم ووبسي الوتنه وکړي لامبو وکړي)
- ١٠ . سم خواب په نښه کړئ. د فوټ بال ټيم (٣ ١١ ١٤ لوبغاړي لري).
- ١١ . که چيرته زه دوه پنسله ولرم يو سور يو شين، کوم يو تاسو ټاکئ؟
- ١٢ . که چيرته دري ټوتي بيسکويټ چي ټول يو خوند خو بيلابيلو شکلونه ولري؟ يو دايروي شکل، يو د موټر په شکل او بل د گل په شکل کي وي، تاسو به کوم يو وټاکئ؟
- ١٣ . که چيرته دوه کتاب وي، يو کتاب د بټمن په اړه يا هر اتل چي تاسو يي پيژنئ او بل د نړۍ د سياحت په اړه وي، کوم يو به تاسو وټاکئ؟

<p>په ۱۱، ۱۲ او ۱۳ پوښتنو باندې غور وکړئ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• په ژوند کې ځینې پایلې شه چې نه سمې نه ناسمې وي (د یوې تجربې یا یوه آزمایش ممکنه پایله).</li> <li>• د دغې پروژې په پای کې به تاسو دا زده کړئ چې څنګه هرې پایلې امکانات او احتمالات محاسبه کړئ.</li> <li>• احتمالات داسې تعریف کیدلې شي لکه یوه ساحه کې چې یوه ممکنه پېښه را منځ ته شي. دغه پېښې د ټولو ممکنه پېښو شمیر په نسبت اندازه کېږي.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• د خپلې خوښې دوه سکې جوړې کړئ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- په کور کې هر دایروي شکل یو شی را پیدا کړئ او بیا له کارتنه دوه هماغه ډول دایروي شکلونه ترې جوړ کړئ. دغه دواړه دایروي شکلونه پرې کړئ.</li> <li>- دوه حیوانه رسم کړئ: چې یو حیوان په اوبو کې ژوند کوي (ډولفین، شارک، او داسې نور) او بل حیوان په وچه کې ژوند کوي لکه (پسه، غوا، گیدره، او داسې نور)</li> <li>- د سکې یوې خوا د یوه حیوان سر رسم کړئ او بلې خوا ته د هماغه حیوان لکې رسم کړئ.</li> <li>- هماغه حیوان رنگه کړئ (د خپلې خوښې رنگ ورکړئ) ځکه ټاکل شوي ده تاسو په همدغو سکو سره ځینې لوبې تر سره کړئ.</li> </ul> </li> </ul>	<p>۱۵ دقیقې</p>

- یوه سکه یې تجربه
- یو له دوو سکو څخه انتخاب کړی چې ۶ ځله یې پورته واچوی او هر ځل یې ولیکئ چې کومه خواه د سکه پر ځمکه غورځیږي: شیر یا خط.
- په شیر ځله د سکه اچولو سره وگورئ چې څو ځله شیر راځي او ځله خط. دغه ارقام کولای شئ چې په یو جدول کې چې بیلگه یې لاندې ښودل شوي ده ثبت کړئ.
- د یوې پایلې تر لاسه کولو لپاره چانسونه او احتمالات محاسبه کړئ لکه؛ د سکه اچول او د شیر احتمالات معلومول.
- د بیلگې په توگه، که چیرته د ۶ ځلو سکې اچول ۴ شیره تر لاسه کړئ، له ۶ ځلو څخه ۴ ځله سکه اچولو د شیر څو احتماله امکان لري. مخکیني زده کوونکي د کسر په پوهیدو سره کیدای شي داسې یې ولیکي:

- $P(H) = \frac{4}{6}$  or  $P(H)$

شیر	۱
خط	۲
شیر	۳
شیر	۴
شیر	۵
خط	۶

دوه سکه یې تجربه

- همدغه فعالیت د دوو سکو په اچولو سره ترسره کړئ او په درې کالمه جدول کې د هر ځل سکې اچولو پایله ولیکئ. د بیلگې په توگه:

سوی	ډولفین	
خط	شیر	1
شیر	شیر	2
شیر	خط	3
شیر	شیر	4
خط	خط	5
شیر	شیر	6

● دواړه سګې څو ځله شیر شوي؟ څو ځله دواړه سګې خط شوي؟ څو ځله دواړه سګې شیر او خط شوي؟

● په پورتنی جدول کې (شیر شیر)=۳ ، (خط خط)=۱ ، شیر او خط=۲ نو په همدې اساس مونږ احتمالات محاسبه کوو.

$$P(HH) = \frac{3}{6} \quad P(TT) = \frac{1}{6} \quad P(HT) = \frac{2}{6}$$

- د شیر شیر، خط خط، شیر او خط احتمالات ور اضافه کړئ. هغوی کوم څه ولیدل کله چې تاسو دغه احتمالات ور اضافه کړل؟

- کله چې مونږ د شیر او اپونې احتمالات ور اضافه کوو، دا به برابر وي په ۶/۶ او دا به د ټولو پایلو لپاره وي. کله چې مونږ ټول احتمالات ور اضافه کړو، صورت او مخرج سره مساوي وي چې پایله یې یو (۱) کیري.

درې سګه یې تجربه

● همدغه کار د درېو سګو په کارولو سره سرته ورسوئ.

● د یوه ۶ کالمه جدول کې د هر آزمایش پایله ولیکئ.

بیله:

باینه	سوی	دولفین	
شیر	شیر	شیر	1
خط	شیر	شیر	2
شیر	خط	شیر	3
شیر	شیر	شیر	4
شیر	خط	خط	5
خط	خط	خط	6

● د بیله په توګه، درې سګې له شیر او آزمایشو څخه دوه یې شیر وي، په دې معنی چې

$$P(HHH) = \frac{2}{6}$$

<ul style="list-style-type: none"> <li>● لاندې پایله محاسبه کړئ:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ټولې درې سکې خط شوي</li> <li>- سکې پر ځمکه دوه خط او یوه شیر شوه یا یوه شیر دوه خط شوي یا یوه خط یوه شیر او بله هم خط شوه.</li> <li>- سکې پر ځمکه دوه شیره او یوه خط یا یو خط دوه شیره یا یو شیر یو خط او بله هم شیر شوي.</li> </ul> </li> <li>● په یاد ولرئ چې د ټولو احتمالاتو ټولګه مساوي له یوه (۱) سره ده.</li> <li>● په درې تجربو باندې فکر وکړئ، د هرې تجربې متوقعه پایلې کومې دي؟</li> </ul>	<p>۱۵ دقیقې</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● حل یا ځواب:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- یوه سکه لرونکې تجربه دوه ممکنه پایلې لري <math>1 \times 2</math> (خط یا شیر)</li> <li>- دوه سکه لرونکې تجربه څلور ممکنه پایلې لري <math>2 \times 2</math> (شیر شیر، شیر خط، خط شیر، خط)</li> <li>- درې سکه لرونکې تجربه ۸ ممکنه پایلې لري <math>2 \times 2 \times 2 = 8</math> (شیر شیر شیر، شیر شیر خط، شیر خط شیر، شیر خط خط، خط شیر شیر، خط شیر خط، خط خط شیر او خط خط خط)</li> <li>- ځینې پایلې نه پېښېږي نو په همدې خاطر نه سم نه ناسم شته. د پایلې محاسبه مساوي ده له صفر سره. مخکینی بیلګه <math>P(THT) = 0</math></li> </ul> </li> </ul>	

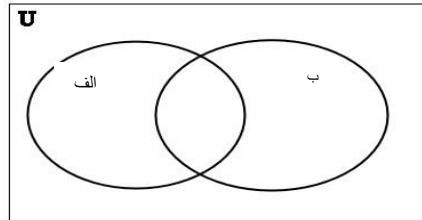
دویمه ورځ

نن ورځ به تاسو د وین دیاګرام زده کړئ.

<p>فعالیت او توضیحات</p>	<p>ورانديز شوی وخت</p>
--------------------------	------------------------

۱۰ دقیقې

- د لاندې شکلونو د بنودلو لپاره دوه دایرې رسم کړئ:
- په یوه ټولګې کې د ۱۰ زده کوونکو د فوټبال لوبه خوښیږي، د ۶ زده کوونکو د باسکیت بال لوبه خوښیږي او د ۴ زده کوونکو دواړه فوټبال او باسکیت بال لوبه خوښیږي.
- د A دایره د هغو زده کوونکو استازولي کوي چې فوټبال یې خوښیږي، د B دایره له هغو زده کوونکو استازولي کوي چې باسکیت بال یې خوښیږي او په منځ د دوو دایرو کې چې یوه بله یې قطع کړي دي له هغو زده کوونکو استازولي کوي چې هم یې فوټبال او هم یې باسکیت بال خوښیږي. مونږ دې ته د وین ډیاګرام وایو. مونږ دغه د احتمالاتو د بنودلو لپاره کاروو.



- $U = 20$  = د ټولو زده کوونکو شمیر په یوه ټولګې کې
- فوټبال = ۱۰
- باسکیت بال = ۶
- فوټبال او باسکیت بال = ۴
- د الف دایره د هغو زده کوونکو استازولي کوي چې فوټبال یې خوښیږي، د ب دایره له هغو زده کوونکو استازولي کوي چې باسکیت بال یې خوښیږي او په منځ د دوو دایرو کې چې یوه بله یې قطع کړي دي له هغو زده کوونکو استازولي کوي چې هم یې فوټبال او هم یې باسکیت بال خوښیږي. مونږ دې ته د وین ډیاګرام وایو. مونږ دغه د احتمالاتو د بنودلو لپاره کاروو.

- د هغو زده کوونکو احتمالات محاسبه کړي چې فوټبال یې خوښیږي  
-  $P(f) = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

- ځواب:

-  $P(\text{football or A}) = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

- د هغو زده کوونکو احتمالات محاسبه کړئ چې باسکیت بال یې خوښیږي.

-  $P(b) = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

- ځواب:

-  $P(\text{basketball or B}) = \frac{6}{20} = \frac{3}{10}$

- د هغو زده کوونکو احتمالات محاسبه کړئ چې دواړه فوټبال او باسکیت بال خوښوي.

- ځواب:

$P(\text{football and basketball}) = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$ . Always simplify fractions.


<ul style="list-style-type: none"> <li>● د وين ډياگرام رسم کړئ چې د ستاسو د خوښي رنگ/حيوان/د کور توکي يا هر هغه شی چې تاسو يې خوښوئ يا يې ستاسو ملگری خوښوي لکه د خوښي رنگ/حيوانات/د کور توکي يا هر بل شی چې دوی يې انتخابوي.</li> <li>● که چيرته عام رنگونه/حيوانات/د کور توکي يا هر بل شی چې دوی يې انتخابوي وي، دغه ډياگرام به هم د پورتنی ډياگرام په څير وي.</li> <li>● د ستاسو د خوښي رنگ/حيوان/د کور توکي يا هر هغه شی چې تاسو يې خوښوئ يا يې ستاسو ملگری خوښوي لکه د خوښي رنگ/حيوانات/د کور توکي يا هر بل شی چې دوی يې انتخابوي احتمالات يې محاسبه کړئ.</li> <li>● که چيرته عام زړه پورې رنگونه/حيوانات/د کور توکي يا هر هغه شی چې دوی يې انتخابوي شتون ونلري، ډياگرام به دوه بيلی، بيلی دايري وي.</li> </ul> <div data-bbox="857 667 1159 877" style="text-align: center;"> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ستاسو د خوښي د رنگ/حيوان/د کور توکي يا هر هغه شی چې تاسو خوښ کړل، د هغوی احتمالات محاسبه کړئ.</li> <li>●</li> <li>● ستاسو د ملگري د خوښي رنگونه/حيوانات/د کور توکي يا هر هغه شی چې دوی يې انتخابوي احتمالات يې محاسبه کړئ.</li> </ul>	<p>۱۰ دقيقې</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● خپل ملگرو او د کورنی غړو ته دا ور زده کړئ چې څنگه درې نووښت لرونکي سکي جوړې کړي او د لوبې بيلابيل نوبت دي تر سره کړي، د بيلگې په توگه:</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. دوه سکي ۲۰ ځله واچوئ. زده کوونکي به خپل جدول جوړ او پایلي به ثبت کړي. هغه زده کوونکي گټونکی دی چې د دوو سکو په اچولو سره يې ډير شپرونه تر لاسه کړي وي.</li> <li>2. دوه سکي ۳۰ ځله واچوئ. هغه زده کوونکي گټونکی دی چې د دوو سکو په اچولو سره ډير شير او خط يې تر لاسه کړي وي.</li> </ol>	<p>۱۰ دقيقې</p>
<ol style="list-style-type: none"> <li>3. درې سکي ۲۰ ځله واچوئ. هر زده کوونکي به خپل جدول جوړ او پایلي به پکي ثبت کړي. هغه زده کوونکي گټونکی دی چې له درې سکو څخه يې ډير شمير دوه شپرونه او يو خطونه تر لاسه کړي وي.</li> </ol>	



<p>د ورځې ټول کارونه له خپل مور او پلار يا د کورنۍ له غړو سره شريک کړئ او د هغوی نظر د کار د ښه والي لپاره واخلئ. مور او پلار يا د کورنۍ غړي بايد د لاندې شکل په کارولو سره خپل نظر ترتيب او شريک کړي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ستاينه: د زده کوونکي د کار تر سره شوي په اړه مو څه خوښ شول؟</li> <li>• پوښتنه: د کار اړوند که کومه پوښتنه يا کوم وضاحت وي؟</li> <li>• وړاندیزونه: زده کوونکي په کومه برخه کې د خپل کار پرمختگ ته اړتيا لري؟</li> </ul>	<p>۱۵ دقيقې</p>
--	-----------------

درېمه ورځ

نن به تاسو يو څرخنده جوړ او يوه لوبه به پرې وکړئ.

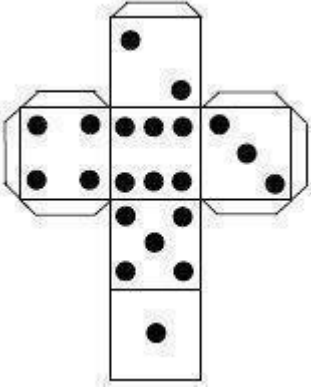
فعاليت او توضيحات	وړاندیز شوی وخت						
<ul style="list-style-type: none"> <li>• په يوه کارتن باندې يوه لويه دايره رسم کړئ لکه (يو ډيگ، پټنوس، د بايسکل ويل) او همدغه دايره بيا له کارتن څخه پرې کړئ.</li> <li>• دغه دايره د دوو خطونو په مرسته چې يو بل يې د دايري په مرکز کې قطع کړي وي سره ووېشئ. هره برخه يې په بيلابيل رنگ سره رنگه کړئ لکه (سور، زرغون، آسماني، زير او داسې نور)</li> <li>• يو خط رسم او پرې کړئ چې د يوه اشاره کوونکي په توگه ترې کار واخيستل شي.</li> <li>• د دايري په مرکز کې د پنسل په کارولو سره يو سوری جوړ کړئ او يوه رسي د اشاره کوونکي په مرکز کې ساتلو لپاره وکاروئ. دغه رسي بايد ډيره ټينگه يا ډيره سسته نه وي ليکن د څرخيدو لپاره آسانه وي. که چيرته رسي کار ورنکړ، بيا به يوه سنجاق څخه کار واخلئ.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• د تجربې لپاره يو جدول جوړ کړئ. اشاره کوونکي و څرخوئ او د هر رنگ لپاره دغه کار شپږ ځله تکرار کړ او احتمالات يې محاسبه کړئ.</li> </ul>	<p>۲۰ دقيقې</p>						
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="245 1608 695 1696">R</td> <td data-bbox="695 1608 1149 1696">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 1696 695 1785">G</td> <td data-bbox="695 1696 1149 1785">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="245 1785 695 1864">B</td> <td data-bbox="695 1785 1149 1864">3</td> </tr> </table>	R	1	G	2	B	3	
R	1						
G	2						
B	3						

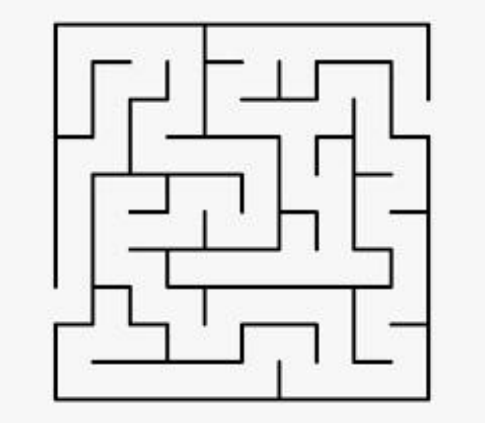
G	4	
B	5	
R	6	
<p>● د احتمالاتو محاسبه: که چیرته تاسو څرخنده ۶ ځله وڅرخوله، او اشاره کوونکی دوه ځله په زرغون رنگ راغلی: <math>P(G) = \frac{2}{6}</math></p> <p>● که چیرته اشاره کوونکی له ۶ ځل څرخولو څخه ۲ ځل په سره رنگ راغی: <math>P(R) = \frac{2}{6}</math> او همداسې نور.</p> <p>● ډول احتمالات په همدې توګه ور اضافه کړئ. تاسو کوم څه گورئ؟</p> <p>● فکر وکړئ او پوه شئ چې د ټولو رنگونو احتمالات په هره تجربه کې را جمع کول به ۶ وي.</p>		
<p>● یوه نوي دايره رسم او پرې کړئ. به اتو برخو يې ویشئ.</p> <p>● اته بیلابیل توکي په یوه اندازه رسم کړئ، لکه د بڼوونځي قرطاسیه، د پخلنځي توکي، د خوړو توکي، جامي او داسې نور.</p> <p>● خپل ملګرو او کورنۍ ته مو دا ور زده کړئ چې خپل څرخنده جوړه په همدې ډول جوړه کړي.</p> <p>● هر لوبغاړی به دغه څرخنده ۲۰ ځله څرخوي او په خپله ورته کې به یې لیکي او پایله به یې پیدا کوي.</p> <p>● د بیلګې په توګه، که چیرته تاسو د خوړو توکي کاروئ، هغه لوبغاړی گټونکی دی چې اشاره کوونکی یې په خوراکی توکو ډیر ودریږي.</p>		۲۰ دقیقې
<p>که چیرته ستاسو یوه ملګري یو پیغام درته رالیکلی وي او داسې لیکلي وي «ما اوریدلي دي چې احتمالات یو ډیر په زړه پورې مضمون دی، ای کاش چې زه ډیر پرې پوهیدۍ». کولای شې یو پاراګراف ورته ولیکي چې دا واضح کړي چې تاسو د پاراګراف په اړه څه زده کړي دي. او له ساده بیلګو سره دا ورته ووايي چې کوم څه مو خوښ شول او کوم څه مو خوښ نه شول.</p>		۱۵ دقیقې

څلورمه ورځ

نن به تاسو د دایسونو په کارولو سر د احتمالاتو د پایلو تر لاسه کول زده کړئ.

وراندیز شوی وخت	فعالیت او توضیحات
-----------------	-------------------

<ul style="list-style-type: none"> <li>• يو مکعب جوړ کړئ:</li> <li>• لاندې شکل رسم، پرې او سرينين کړئ او خپل ډايس ترې جوړ کړئ. خطونه به سره قات او د مکعب په ډول يې يوځای کړئ.</li> </ul>  <p>خپل ډايس مو په خپله خوښه رنگ کړئ.</p>	<p>۱۵ دقيقې</p>										
<ul style="list-style-type: none"> <li>• د ډايس د اچولو پايلې (۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶) دي</li> <li>• لاندې شکل ته په کتو يو دوه کالمه جدول جوړ کړئ او ډايس مو ۱۰ ځله واچوئ.</li> <li>• د هر ځل ډايس اچول پایله ثبت کړئ</li> <li>• د جدول بيلگه:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="734 989 1166 1339"> <thead> <tr> <th>د ډايس اچول</th> <th>په گڼتيو باندې شميرې</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>... 10</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>• د ۴ يا ۱ تر لاسه کولو احتمالات محاسبه کړئ، <math>P(۴)</math> يا <math>P(۱)</math>.</li> <li>• بيلگه: که چيرته ۴ دوه ځله په ډايس کې ښکاره شول، بيا <math>P(۴) = ۱۰ = ۵</math></li> </ul> <p>— —</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• د ټولو پايلو احتمالات محاسبه کړئ چې تاسو په دغه تجربه کې درلودل او د هر ځل ډايس اچولو کې ښکاره کيدل.</li> <li>• ټول سره جمع او پرې فکر وکړئ. تاسو چې کله دا ارقام سره جمع کړل څه مو وليدل؟ خواب: مجموعه يې ۱۰/۱۰ ده چې دا مساوي ده له (۱) سره.</li> </ul>	د ډايس اچول	په گڼتيو باندې شميرې	1	4	2	6	3	...	... 10	...	<p>۱۰ دقيقې</p>
د ډايس اچول	په گڼتيو باندې شميرې										
1	4										
2	6										
3	...										
... 10	...										

<p style="text-align: center;">- څوگ به لومړي آخر ته ورسیري؟</p> <p>- یوه ملگري ته مو د ډایس رسمول او جوړول ور زده کړئ.</p> <p>- د کوټې پر مخ باندې دوه کاره واره خطونه رسم کړئ. دغه خطونه په زینو، بالینتنو یا څوکی گانو باندې وویښئ (ډاډ تر لاسه کړئ چې دواړه کاره واره خطونه یو ډول جنجال ولري) د بیلگې لپاره لاندې انځور وگورئ.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>- هر لوبغاړی خپل ډایس د هغه د شمیر په درلودو سره لوبوي چې په زینو کې حرکت وکړي.</p> <p>- هر لوبغاړي چې دغه لوبه زر سرته ورسوله گټونکی دی.</p>	<p>۲۰ دقیقې</p>
<p>د ورځې ټول کارونه له خپل مور او پلار یا د کورنۍ له غړو سره شریک کړئ او د هغوی نظر د کار د بڼه والي لپاره واخلي. مور او پلار یا د کورنۍ غړي باید د لاندې شکل په کارولو سره خپل نظر ترتیب او شریک کړي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ستاینه: د زده کوونکي د کار تر سره شوي په اړه مو څه خوښ شول؟</li> <li>● پوښتنه: د کار اړوند که کومه پوښتنه یا کوم وضاحت وي؟</li> <li>● وړاندیزونه: زده کوونکي په کومه برخه کې د خپل کار پرمختگ ته اړتیا لري؟</li> </ul>	<p>۱۵ دقیقې</p>

نن به تاسو دا زده كړئ چې څنگه احتمالات محاسبه كړئ كله چې مونږ دوه ډايسونه اچوو او خپل د لوبي كلب جوړوو.

وراندیز شوی وخت	فعالیت او توضیحات																																																	
۱۰ دقیقې	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دویم ډایس جوړ او رنگ یې کړئ.</li> <li>• ننگونه: كله چې دوه ډايسونه په يوه وخت کې واچوئ، څو ممکنه پایلې کولای شي پېښې شي.</li> </ul>																																																	
۲۰ دقیقې	<p>ځواب یې ۳۶ پایلې دي (1, 2). (1, 1), (1, 3). (1, 4)....</p> <table border="1" data-bbox="654 785 1117 1024"> <thead> <tr> <th></th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>1</th> <td>(1,1)</td> <td>(1,2)</td> <td>(1,3)</td> <td>(1,4)</td> <td>(1,5)</td> <td>(1,6)</td> </tr> <tr> <th>2</th> <td>(2,1)</td> <td>(2,2)</td> <td>(2,3)</td> <td>(2,4)</td> <td>(2,5)</td> <td>(2,6)</td> </tr> <tr> <th>3</th> <td>(3,1)</td> <td>(3,2)</td> <td>(3,3)</td> <td>(3,4)</td> <td>(3,5)</td> <td>(3,6)</td> </tr> <tr> <th>4</th> <td>(4,1)</td> <td>(4,2)</td> <td>(4,3)</td> <td>(4,4)</td> <td>(4,5)</td> <td>(4,6)</td> </tr> <tr> <th>5</th> <td>(5,1)</td> <td>(5,2)</td> <td>(5,3)</td> <td>(5,4)</td> <td>(5,5)</td> <td>(5,6)</td> </tr> <tr> <th>6</th> <td>(6,1)</td> <td>(6,2)</td> <td>(6,3)</td> <td>(6,4)</td> <td>(6,5)</td> <td>(6,6)</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- دوه ډايسونه ۱۰ ځله و لوبوئ. يو جدول جوړ او دغه احتمالات، P (6, 3), P (5, 1) او P (3, 2) محاسبه كړئ.</li> <li>- په یاد ولرئ که چیرته یو له پایلو څخه پېښ نه شي، د احتمالاتو پایله صفر ده.</li> </ul>		1	2	3	4	5	6	1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)	2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)	3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)	4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)	5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)	6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)
	1	2	3	4	5	6																																												
1	(1,1)	(1,2)	(1,3)	(1,4)	(1,5)	(1,6)																																												
2	(2,1)	(2,2)	(2,3)	(2,4)	(2,5)	(2,6)																																												
3	(3,1)	(3,2)	(3,3)	(3,4)	(3,5)	(3,6)																																												
4	(4,1)	(4,2)	(4,3)	(4,4)	(4,5)	(4,6)																																												
5	(5,1)	(5,2)	(5,3)	(5,4)	(5,5)	(5,6)																																												
6	(6,1)	(6,2)	(6,3)	(6,4)	(6,5)	(6,6)																																												
۲۰ دقیقې	<ul style="list-style-type: none"> <li>• خپله لوبه د ډايسونو په کارولو سره جوړه كړئ. نووېنت گړ اوسئ!</li> <li>• کوښښ وکړئ خپل ملگري سره لوبه تر سره کړئ. پا یاد ولرئ چې د خپلې لوبي پایله وليکي او جزیات یې رسم کړئ.</li> </ul>																																																	

<ul style="list-style-type: none"> <li>● درې يوه اندازه تش پلاستيکي بوتل را ټول کړئ.</li> <li>● څنگه کولای شو له پلاستيکي شیانو څخه ځان وژغورو؟</li> <li>- دوه پلاستيکي بوتل له اوبو څخه نيم ډک کړئ.</li> <li>- دواړه بوتلو ته په يوه وخت حرکت ورکړئ. د دغې تجربې ممکنه پایلې کومې دي؟ بوتل به په پورتنۍ برخه، په څنگ يا په لاندنۍ برخه راشي.</li> <li>- د کومې پایلې د پېښېدو چانس ډير دی؟ د کومې پایلې چانس لږ ده؟ ولې؟</li> <li>- د بوتل په څنگ باندې راتلو ډير چانس شته، نو په همدې اساس مونږ ويلو شو چې احتمال د پېښېدو شته.</li> <li>- د بوتل په سر باندې راتلو لږ چانس شته، نو مونږ ويلو شو چې د پېښېدو لږ چانس شته.</li> <li>- له خپلو ملگرو يا د کورنۍ غړو څخه وغواړئ چې دوه بوتل نيم له اوبو څخه ډک کړي. ډاډه اوسې چې ټول بوتل يوه اندازه وي.</li> <li>- هر لوبغاړی دواړه بوتل په يو وخت کې ۱۰ ځله کولوي يا يې په حرکت راولي. هر لوبغاړي چې ډير ځله بوتل په لاندنۍ برخه راولي گټونکی دی.</li> </ul>	<p>۳۰ دقيقې</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● خپل د لوبې کلب جوړ او ټولې لوبې چې تاسو جوړې کړي دي تر سره کړئ. ملگري او ورونه يا خویندې را وبلئ چې په ټولو لوبو کې چې تاسو جوړې کړي دي گډون وکړي او ولوبېږي.</li> </ul>	<p>۳۰ دقيقې</p>
<p>په ټولو هغو تمرینونو باندې فکر وکړئ چې په تېرو ۳ ورځو کې تاسو تر سره کړي دي او د لاندې دوو یادشت ونیسئ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● له دغه کار څخه مو تر ټول اړین درس څه زده کړ؟</li> <li>● کومه برخه ننګونکې، ستنزمنه وه چې پوهیدل یې گران ول؟</li> <li>● کومو پوښتنو باندې غواړئ بحث وکړئ؟</li> </ul>	<p>۱۵ دقيقې</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● کوم څه تاسو ته زړه پوري وو؟</li> </ul>	

د ارزونې معیارونه

- د سکو په ډیزاین کې د حیواناتو د رسمولو نوښت (شیر او خط)
- د څرخیندو او پوسترونو په ډیزاین کې نوښت.
- په بیلابیلو تجربو کې د احتمالاتو د لومړیو پایلو د ترلاسه کولو سمه محاسبه.
- د لوبې د کلب د جوړښت نوښت.
- د سمو مربعو رسمول.

- د درې بعدی شکل جوړول (مکعب)

- د احتمالاتو په کارولو سره د نوو لوبو په جوړښت کې نوښت.

### د فعالیتونه اضافي بډاینه

---

- د احتمالاتو په کارولو سره چې د لوبې کلب ته ور اضافه شي، ډیرې لوبې جوړې کړئ.
- که چیرته زده کوونکي انټرنټ لري، دغه لوبه دې آنلاین ترسره کړي:

<https://www.youtube.com/watch?v=4IQpe3J-2AU>