



رێگاگانی وانه و تنه وه و ته كنه لوژياي فير كردن

شنوهادی نبی

ماستەر له رێگاگانی وانه ووتنه وهی ماتماتیک

2023-2024

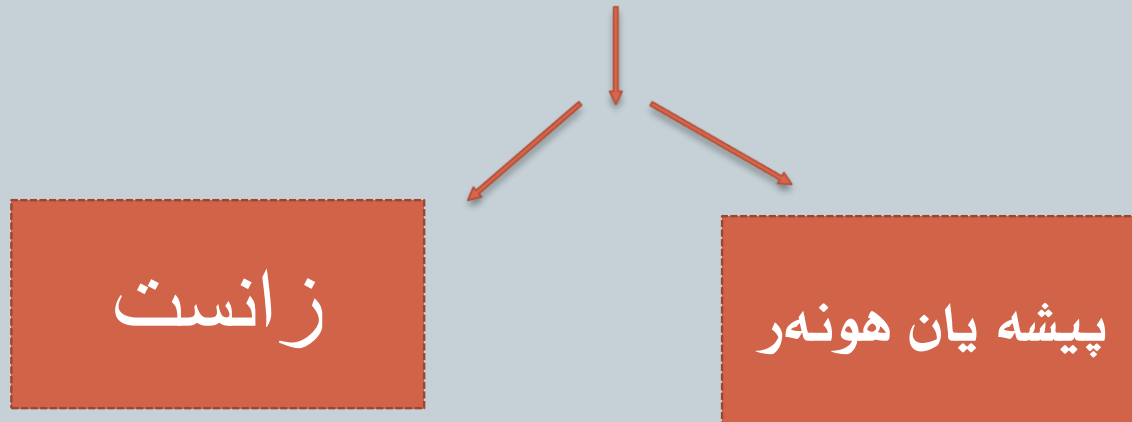


چەمكى تەكنەلۇژىيە فېرکردن

3

تەكنەلۇژىيە ووشەيەكى يۇنانىيە لە بنەرەتدا پېك دىت لە دوو بەش بەشى يەكەم (Techno) بەماناى (پيشە يان ھونەر) دىت. بەشى دووہم (Logy) بە ماناى زانست دى بە ھەردوو بەش ووشەكە بە ماناى زانستى پيشەيى دىت.

Technology



ههندی کەس وای دەبینن کە بەشی یەكەم لە ووشەى (Technology) بە مانای (Technique) دیت لە ئینگلیزیدا لە بنەرەتدا بە مانای تەکنیکی یان ادائی جی بەجێکردن دى , لیڕهوه دەتوانین بلیین :

تەکنەلوژیا زانستی تەکنیکیە یان ادائی جیەجێکردنە .

چەمكى تەكنەلۇژىيە فىرەردن

5

تەكنەلۇژىيە ئەو زانستەيە گرنكى بە جىبەجىكردى تىۋرەكان و ئەنجامى تويۇرئىنەوكان دەدات وەكو زانستەكانى تر لە ھەر بواریك لە بواریكانى ژيانى مروفايەتى و وە بو خزمەتكردنى ژيانى رۇژانەو گەشەكردن و زىادكردنى چالاكیەكان .

جگە لەمەش تەكنەلۇژىيە بواریكانى جۇراو جۇرە لە ژيانى رۇژانەدا وەك:
تەكنەلۇژىيە پزىشكى , تەكنەلۇژىيە كشتوكالى , تەكنەلۇژىيە پىشەسازى ,
تەكنەلۇژىيە زانىارىيەكان , تەكنەلۇژىيە بوڭشايى ئاسمان , تەكنەلۇژىيە پەروەردە,
تەكنەلۇژىيە فىرەردن,.....ھى تر.



چەمكى تەكنەلۇژيا لە سەددى بىستەمدا

6

- بەماناى ئامپرو كەل و پەلە نوپپەكان دى ژمارەپەكى زۆرى خەلك تەكنەلۇژيا بەم شتانەو دەپبەستىتەو، ئەمەش بوو ھۆى ئەوھى چەمكى تەكنەلۇژيا لە چوارچىۆپەپەكى تەسكدا بمىنىتەو ۋە بچووك بكرىتەو ۋە ، لە لاپەكى ترىشەو بەستەوھى تەكنەلۇژيا بەبەرھەمەكانەو ۋە . لەسەددى بىستەمدا تەكنەلۇژيا بەماناى بەرھەم (Product) دىت ،

لەسەددى بىستەم :

1- بەماناى ئامپرو كەل و پەل

2- بەرھەم



له لايهكى تریشهوه ئهگهر سهيرى چهكى تهكنهلوژيا بكهين دهبينين تهكنهلوژيا به پرؤسه دادهنين (عمليات) Process ههروهك دهبينين تهكنهلوژيا جيبهجيكردنيكى ريكخراوه بو چهكهكان و راستيهكان و تيوريهكان زانسته جياوازيهكان بو مهبهستى زانستى .

ئامير - بهرهم - پرؤسه

واته زانستى تهكنهلوژيا كورت ناكريتهوه له ئاميرو كهل وپهل و ئامرازهكان بهلكو پرؤسهكانيش دهگريتهوه.

كالبيرت: پيناسهى دهكات بهوهى كهوا جيبهجيكردنهكى ريكخراوه بو زانيارى فيركردن.



چەمكى تەكنەلۆژيا

8

● بریتىيە لە بەستنه‌وهى تەكنەلۆژياى فيركردن بە
ئامپرو كەل و پەلە ئامادەكراوه نوپپه‌كان كە دەبى
تەرخان بكرىت لە ژينگه‌ى فيركارىدا.



پېناسه‌ی سيلز و ريتسى دهرباره‌ی ته‌کنه‌لوژیای فيرکردن:

زانستییکی تیوری جی به‌جی کردنه گرینگی دهدات به دیزاین کردنی سه‌رچاوه‌کانی فیربوون و پرؤسه‌کانی و په‌ره‌سه‌ندنه‌کانی و دامه‌زراندنی و به‌ریوه‌بردنی و هه‌لسه‌نکاندن.

ئه‌م پېناسه‌یه دئنیامان ده‌کاته‌وه به دروست کردنی که‌سایه‌تیه‌کی جیگیر بو زانست به هه‌ردوو ره‌هه‌ندی تیوری و پراکتیکی له په‌روه‌رده ,گشتوکال,پزیشکی, ئه‌ندازیاری.....هتد



• تەكنەلۇژىيە فىڭكردن ئەو زانستەيە لە پەيوەندى نىوان مروڧقەكان
و سەرچاوەكانى فىڭكردن دەكۆلىتەوولە بەرھەم يا بەكارھىنەكانى
يان رېپىدراوہ بۇ لىكۆلىنەوہ لە ئامانجە ديارىكراوہكان لە
چوارچىوہى فەلسەفەى پەروەردەو تيۆرەكانى فىڭبوون.



• شاره‌زایانی بواری ته‌کنه‌لوژیای فی‌رکردن دهرمانحانه‌ی په‌روه‌رده‌یان وه‌کو چاره‌سه‌ریکی گونجاو داناوه بو نه‌خوشیه فی‌رکارییه‌کان ئه‌و سه‌رچاوانه رپۆلی سه‌رچاوه‌کانی فی‌ربوون ده‌گی‌رن به‌ وینه‌کان و جو‌ره‌کانی و شیوه‌ جیاوازه‌کان به‌ سوود وهرگرتن له‌ شیوازه‌کان و ری‌گاو ری‌کاره‌کان به‌ بی‌ به‌شداریکردن له‌ هه‌لو‌یسته‌ فی‌رکاریه‌کان (الموقف التعليمی) له‌ کاتیکی گرینگ و به‌پی‌ ی‌ چه‌زی مامۆستا.



● بەلام مامۇستا ئەو دكتورەيە كە چارەسەرە گونجاوہكان دادەنىت بۇ چارەسەرکردن ،ئەمەش دەبىتتە ھۆى ئەوہى بەرىەك كەوتنەكان كۆتايى بىت لە نيوان پيشەى پسپورى تەكنەلوژىاي فيرکردن و فيربوون.

● لەبەرئەوہى ناتوانين دەست بەردارى ھىچ يەكىيان بىين ،ئەو بەرىەك كەوتنەش كۆتايى دى لە نيوان تەكنەلوژىاي فيرکردن كە زانست وە زانستەكانى تر لە زانستە پەروەردەيىەكان.



• ئەو زانستەيە ھەلدەستى بەبەيەك بەستنەوہى ماددەكانى
فیّرکردن و ئامیّرەكان و ھەلسەنگاندنیان بە ئامانجى
وانەووتنەوہ و پالپشتى كردنى.

مامۇستا پشت دەبەستىتە سەر ھۆكارەكان و ئامیّرەكان لە
پروۆسەى فیّرکردن بە شیۆەيەكى گونجاوو كاریگەر.



دیزاین و جی به جی کردن و هه لسه نگاندن و پهره سهندنی
ته واوه له پرۆسه ی فیژکردن له هه موو لایه نه
جیاوازه کان، هه موویان کارده کهن له ریگای هوکاره ته کنیکیه
جوړاوجوړه کان به شیوه یه کی منسجم له گهل مروڤ بو جی
به جی کردنی ئامانجه کانی فیژکردن



- رېځگه يه كې پروگرام كراوه له بيركردنه وه وه شيوازيكي رېكخراوه له كار كړدن كه هه موو پرؤسه ي فير كړدن ده گريته وه بو جي به جي كړدنې ئامانجه دياريكراوه كان
- شيوازيكه له ئيشكردن و رېگايه كه له بيركردنه وه له ناو رېكخراويكي ته واو بو ئاشكرا كړدنې ئامانجه كانې فير كړدن به بهر زترين نمره وه شياو بيت.



چەمكى تەكنەلۇژيا

16

چەمكىكە تېكەلە پىك دىت لە سى بەشى بەيەك بەستراو كە
ئەمانەن:

تەكنەلۇژياى فىركردن وەكو بوار (مجال), وەكو پيشە(مهنه), وەكو
پرۇسە (عملية)

تەكنەلۇژياى فىركردن وەكو بوار:

ئەمانە دەگرىتەوہ :ئامپرو ئامرازوكل و پەلە فىركارىەكان ,ماددەكانى
فىركردن ,وہ هىزى مروفايەتى تايبەتمەند,ستراتيژيەتەكان فىركردن,ديزايىنى
فىركردن,هەلسەنگاندنى پەروەردەيى,پەرەسەندنى پرۇگرامى.



تەكنەلۇژىيە فېر كاردن ۋەكو پروسە:

داخل كاردنى ئامىرە نوپىيەكان و پروگراممەكان بەتەنھا لە ژىنگەي فېركارىدا چونكە پلانىكى پروگراممىراۋە بۇ دانانى پىكھاتەكان كەلە ناو بوارى تەكنەلۇژىيە فېركاردنە بۇ چاك كاردنى رىكخراۋە فېركارىيەكان و پەرسەندىنى و نوپى كاردنەۋەي شىۋازەكانى فېركاردن و فېربوون.

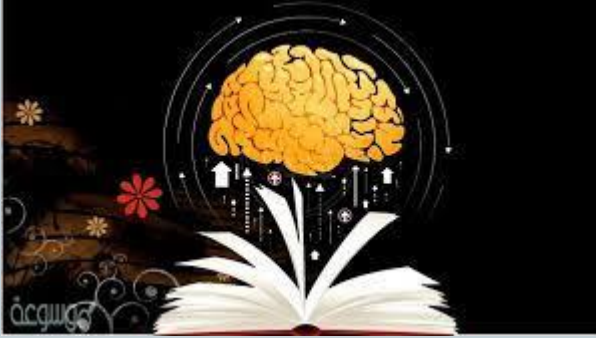


تەکنەلۆژیای فیڤرکردن وەکو پیشە:

بەستراوە بەو کەسانەى کە بواریه کانیان جیاپه له تەکنەلۆژیای
 فیڤرکردن وەك تەکنەلۆژیای فیڤرکاری، دیزاینهري
 فیڤرکاری، پرۆگرام دانهری فیڤرکاری، بهریوه بهری فیڤرکاری، پلان
 دانهری فیڤرکاری هه موو ئەمانه ده بیټ له لایه نی پیشه ییه وه
 ئاماده بکریڻ وه زانیاریه کی دیاری کراویان هه بیټ له بواری
 تەکنەلۆژیای فیڤرکردن.



زانست چيه؟



ته كنه لوژيا چيه؟



په يوه ندى نيوانيان چيه؟

زانست و تەكنەلۇژيا

20

ژمارەيەكى زۆر لەخەلك چەمكى زانست و تەكنەلۇژيايان تىكەلكردووە , واى دادەنيىن كە زانست و تەكنەلۇژيا يەك شتن يان چەمكىن بۇ يەك شت, زۆر كەس زانست بە ئامىرو كەل و پەلە فيركارىەكان دادەنيىن ئەمەش تىگەيشتنەكى هەلەيه, چونكە زانست واتە **بيناكردنى زانيارى زانستى رىكخراوه له رىگەى تويژينهوهى زانستى دهگەيه نرى. بهلام** تەكنەلۇژيا جىبەجىكردنەكى كردارىەبو زانيارىە زانستىەكان له بوارى جياوازداكە راستەوخۇ سوودى هەيه لەژيانى مروۇف .



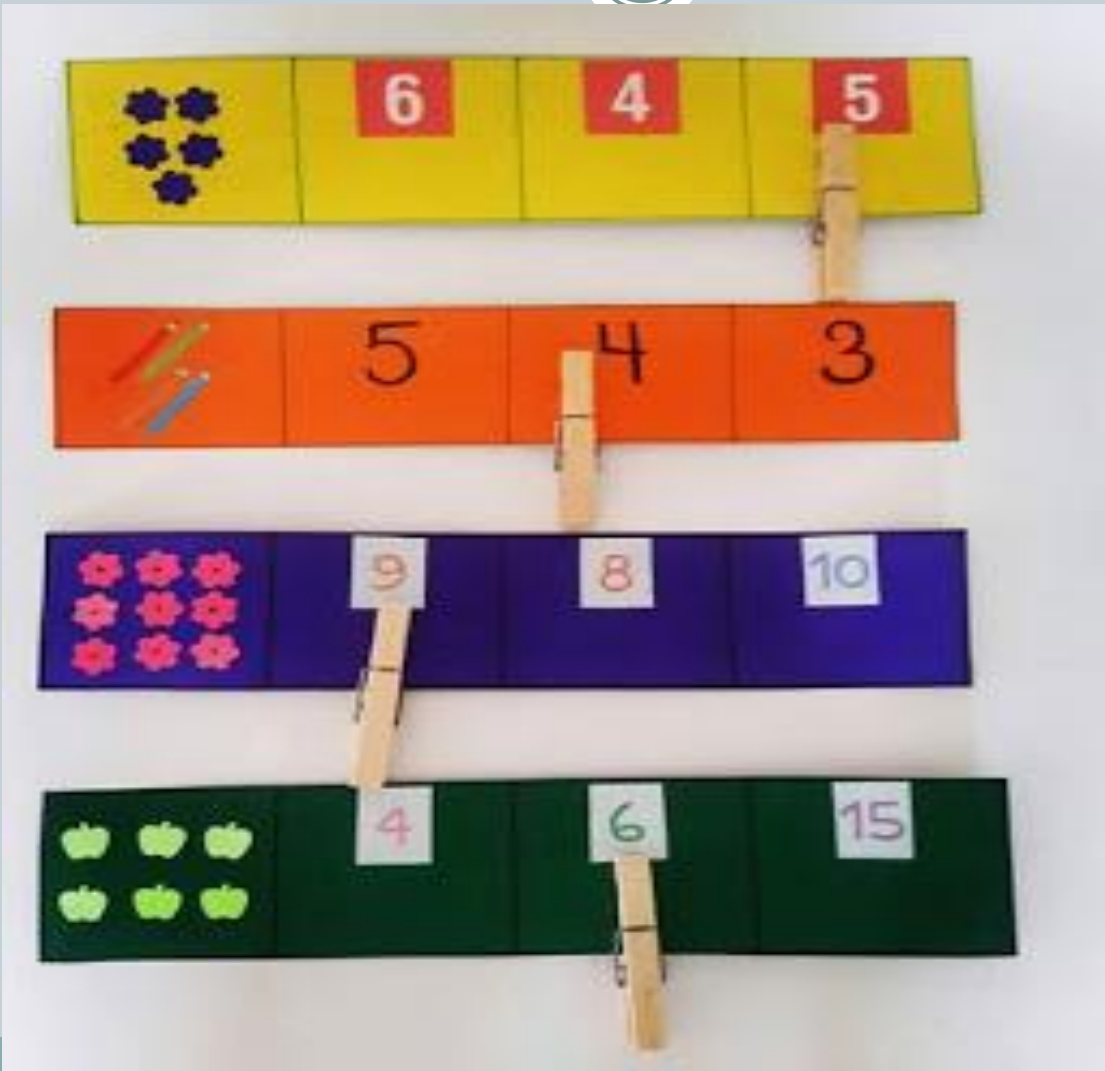
به مانايه‌كي تر لايه‌نه‌كي كرداربه بو زانست په‌يوه‌ندي هه‌يه
به ئاميرو ئامرازو به‌ره‌مه‌كان له لايه‌كي تره‌وه سه‌يري بكه‌ين
هه‌له‌يه برپوانينه ته‌كنه‌لوژيا كه‌وا ته‌نھا ئاميروكان و كه‌ل
وپه‌له‌كان بگريته‌وه لايه‌نه‌ كرداربه‌كه (جي به‌جي كردنه‌كه)
په‌راويز بكه‌ين كه گرنگيه‌كي بنه‌رته‌ي هه‌يه له ته‌كنه‌لوژيادا.











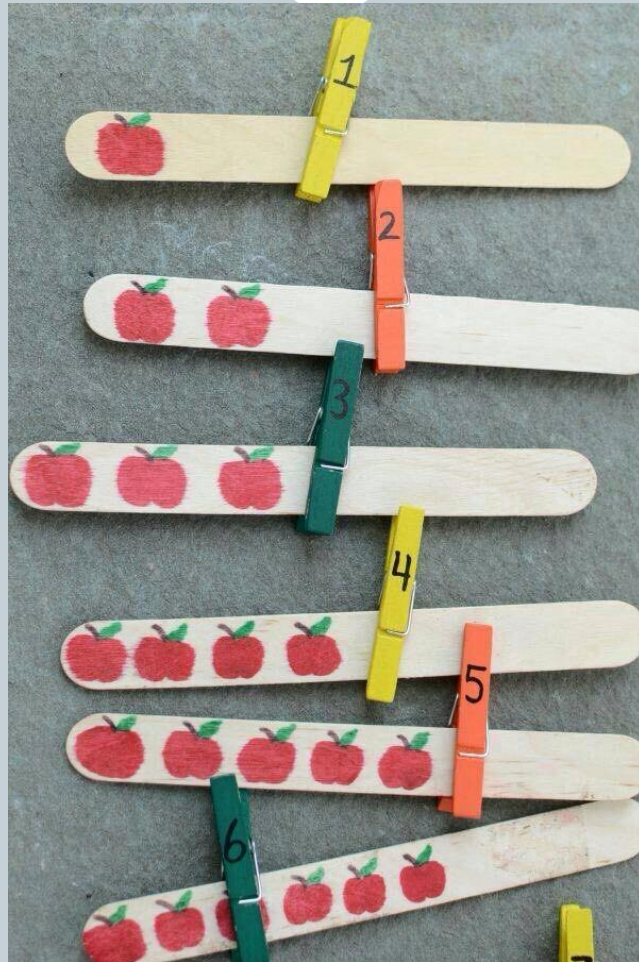




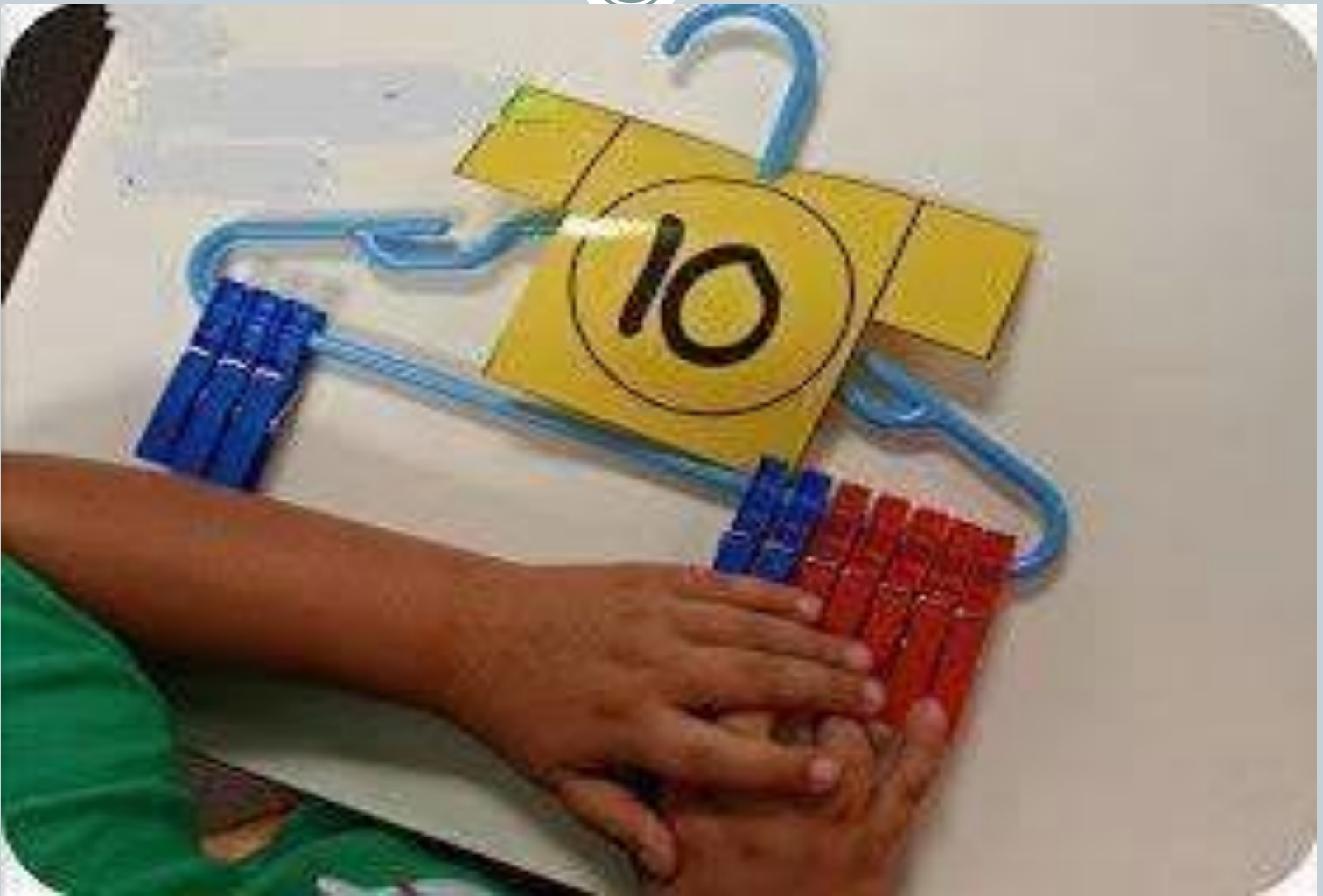
Roll A Tower - Let's Race!

The image shows a game board on a piece of paper. At the top left, a yellow die is rolled, showing the numbers 4 and 2. The title 'Roll A Tower - Let's Race!' is printed in the center. Below the title is a grid with six columns. Each column has a header cell containing a number of dots representing a roll of a die: 1 dot, 2 dots, 3 dots, 4 dots, 5 dots, and 6 dots. The numbers 1 through 6 are printed below each dot pattern. The grid has five rows below the header cells. On the left side of the grid, there are four towers of colored blocks. The first tower (under the 1 dot header) has one purple block. The second tower (under the 2 dot header) has two blocks: a green one at the bottom and a red one on top. The third tower (under the 4 dot header) has four blocks: a blue one at the bottom, followed by red, yellow, and orange. The fourth tower (under the 5 dot header) has five blocks: a red one at the bottom, followed by green, red, red, and a white one at the top. The fifth and sixth columns are empty.

1	2	3	4	5	6







Thank You!

THANK YOU

