

עידוד סקרנות מתמטית - תחפושות למספרים

ד"ר מירית רחמים








שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

"תחפשות למספרים"

התבונן בלוח שלפניך וחשוב לפי איזה כלל "התחפשו" המספרים בשורה הראשונה. המשך "לחפש" את המספרים בלוח על-פי אותו הכלל.

 1	 2	 3	 4	 5	 6	 7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35

לאילו מספרים היית צריך להמציא תחפשות חדשות ומדוע? _____

מה יהיה המספר הבא לו תצטרך להמציא תחפשת חדשה? _____

לו היית ממשיך את הלוח עד 100, לאילו מספרים היית ממציא תחפשות חדשות? _____















שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

"תחפשות למספרים"

התבונן בלוח שלפניך וחשוב לפי איזה כלל "התחפשו" המספרים בשורה הראשונה. המשך "לחפש" את המספרים בלוח על-פי אותו הכלל.

 1	 2	 3	 4	 5	 6	 7
 8	 9	 10	 11	 12	 13	 14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35

לאילו מספרים היית צריך להמציא תחפשות חדשות ומדוע?

מה יהיה המספר הבא לו תצטרך להמציא תחפשת חדשה?

לו היית ממשיך את הלוח עד 100, לאילו מספרים היית ממציא תחפשות חדשות?





















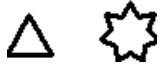
שם: _____

כיתה: _____

תאריך: _____

"תחפשות למספרים"

התבונן בלוח שלפניך וחשוב לפי איזה כלל "התחפשו" המספרים בשורה הראשונה. המשך "לחפש" את המספרים בלוח על-פי אותו הכלל.

 1	 2	 3	 4	 5	 6	 7
 8	 9	 10	 11	 12	 13	 14
 15	 16	 17	 18	 19	 20	 21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35





















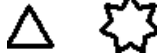







לאילו מספרים היית צריך להמציא תחפשות חדשות ומדוע?

מה יהיה המספר הבא לו תצטרך להמציא תחפשת חדשה?

לו היית ממשיך את הלוח עד 100, לאילו מספרים היית ממציא תחפשות חדשות?

"תחפשות למספרים"

התבונן בלוח שלפניך וחשוב לפי איזה כלל "התחפשו" המספרים בשורה הראשונה. המשך "לחפש" את המספרים בלוח על-פי אותו הכלל.

 1	 2	 3	 4	 5	 6	 7
 8	 9	 10	 11	 12	 13	 14
 15	 16	 17	 18	 19	 20	 21
 22	 23	 24	 25	 26	 27	 28
29	30	31	32	33	34	35





















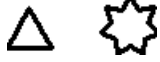










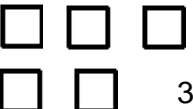



לאילו מספרים היית צריך להמציא תחפשות חדשות ומדוע?

מה יהיה המספר הבא לו תצטרך להמציא תחפשת חדשה?

לו היית ממשיך את הלוח עד 100, לאילו מספרים היית ממציא תחפשות חדשות?

"תחפשות למספרים"

התבונן בלוח שלפניך וחשוב לפי איזה כלל "התחפשו" המספרים בשורה הראשונה. המשך "לחפש" את המספרים בלוח על-פי אותו הכלל.

 1	 2	 3	 4	 5	 6	 7
 8	 9	 10	 11	 12	 13	 14
 15	 16	 17	 18	 19	 20	 21
 22	 23	 24	 25	 26	 27	 28
 29	 30	 31	 32	 33	 34	 35
































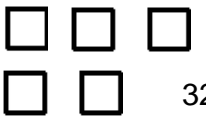



לאילו מספרים היית צריך להמציא תחפשות חדשות ומדוע?

מה יהיה המספר הבא לו תצטרך להמציא תחפשת חדשה?

לו היית ממשיך את הלוח עד 100, לאילו מספרים היית ממציא תחפשות חדשות?

"תחפשות למספרים"

התבונן בלוח שלפניך וחשוב לפי איזה כלל "התחפשו" המספרים בשורה הראשונה. המשך "לחפש" את המספרים בלוח על-פי אותו הכלל.

 1	 2	 3	 4	 5	 6	 7
 8	 9	 10	 11	 12	 13	 14
 15	 16	 17	 18	 19	 20	 21
 22	 23	 24	 25	 26	 27	 28
 29	 30	 31	 32	 33	 34	 35

לאילו מספרים היית צריך להמציא תחפשות חדשות ומדוע?

מה יהיה המספר הבא לו תצטרך להמציא תחפשת חדשה?

לו היית ממשיך את הלוח עד 100, לאילו מספרים היית ממציא תחפשות חדשות?

- מה מיוחד בכל המספרים שיצרנו להם צורה חדשה?
- מי יוצא דופן?
- למה לדעתכם מספר 1 צבוע בצבע שונה?
- איך הייתם קוראים למספרים אלו?

מספר ראשוני- הגדרה

מספר ראשוני הוא מספר טבעי גדול מ-1, שלא ניתן להציגו כמכפלה של שני מספרים טבעיים קטנים ממנו, כלומר הוא מתחלק רק ב-1 ובעצמו.

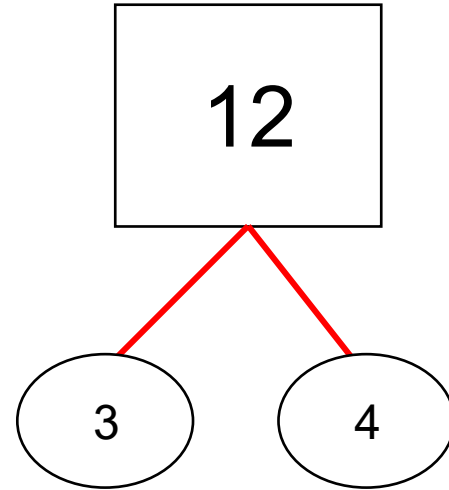
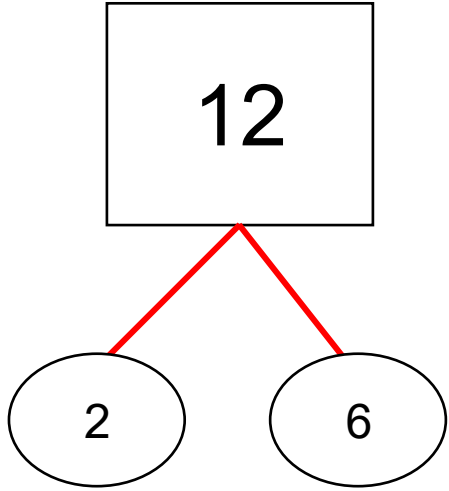
מספר טבעי גדול מ-1 שאינו ראשוני נקרא מספר פריק.
המספר 1 אינו נחשב ראשוני, וגם לא פריק.

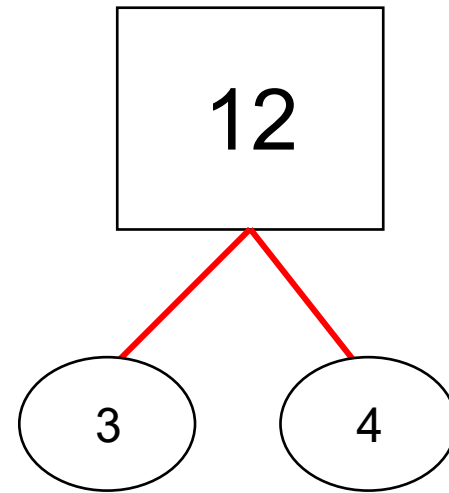
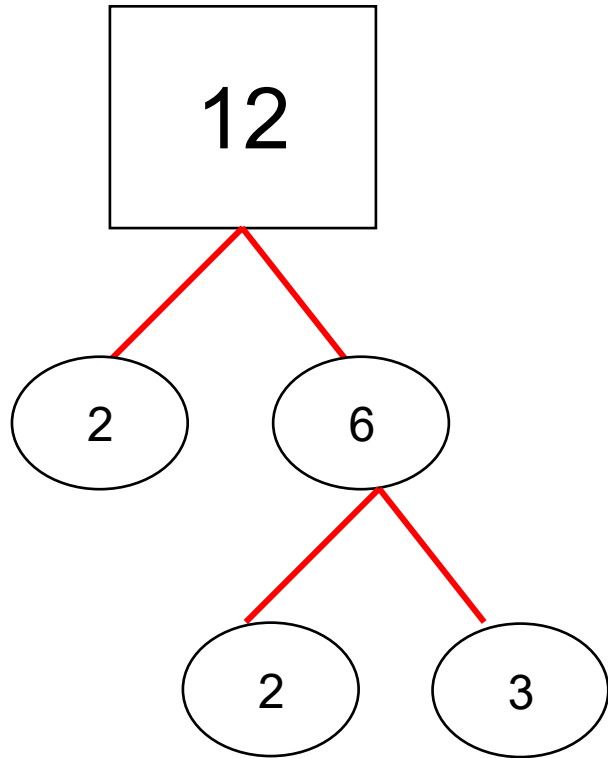
באיזה מספרים סביר להניח שילדים יטעו?

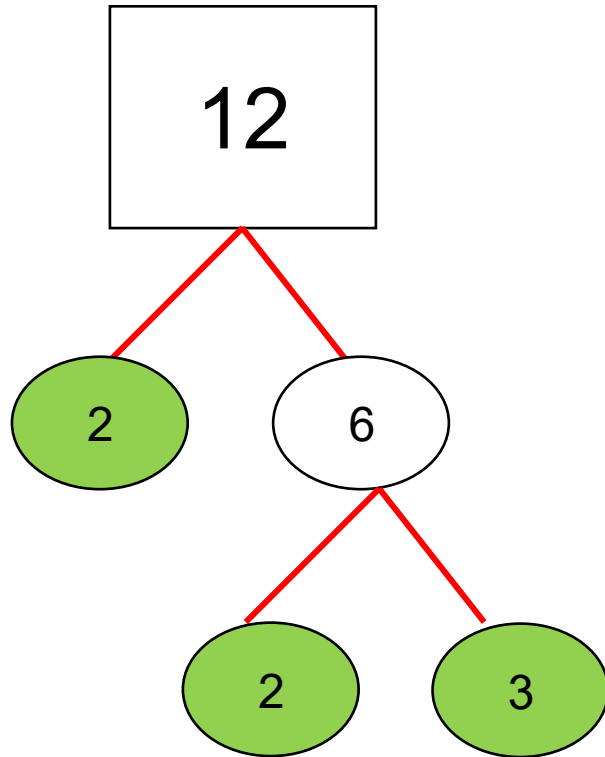
לאן ניתן לקחת
את הפעילות?

הכרה ותרגול
מספרים
ראשוניים

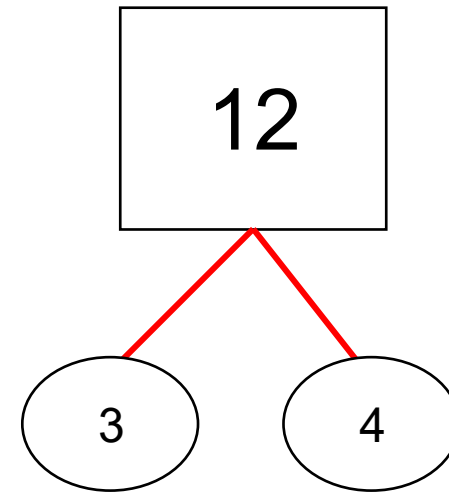
פירוק מספר
לגורמים
ראשוניים

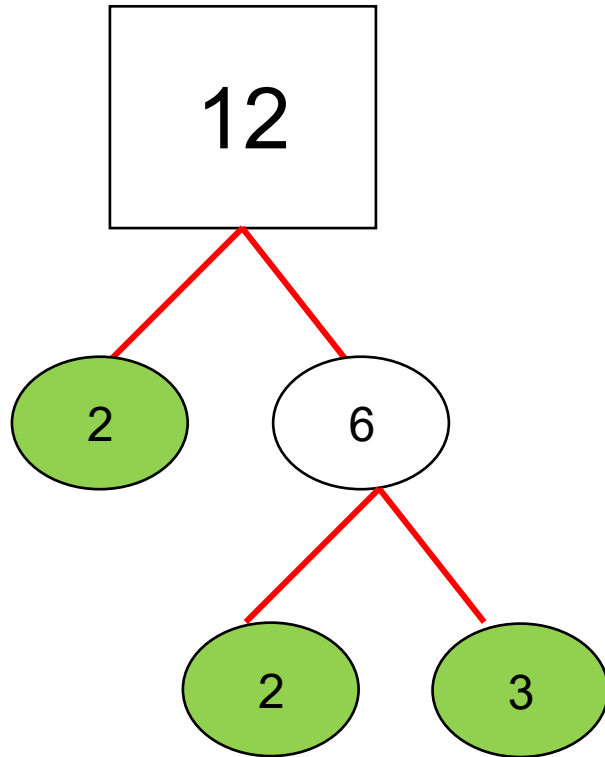




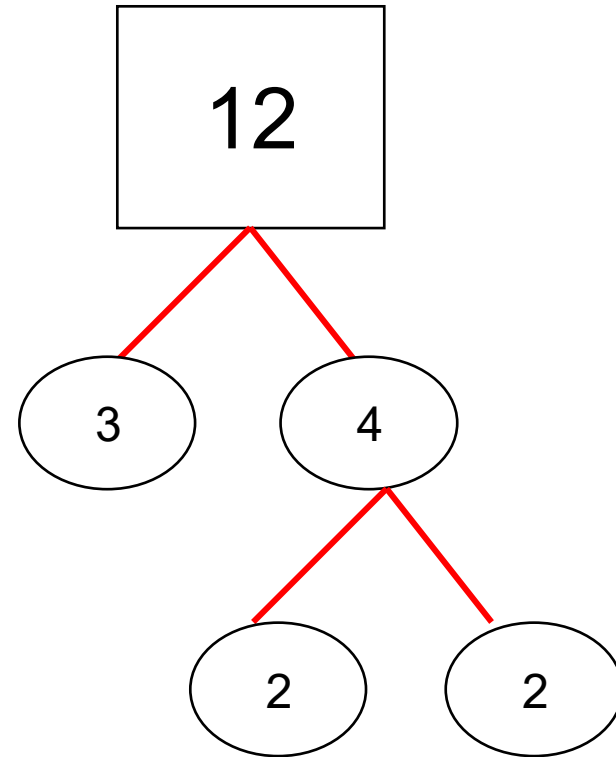


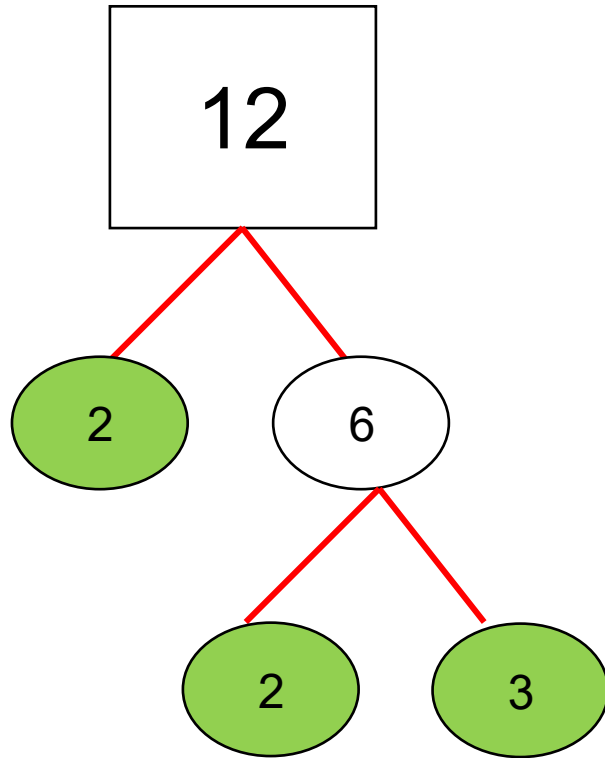
$12=2 \times 2 \times 3$



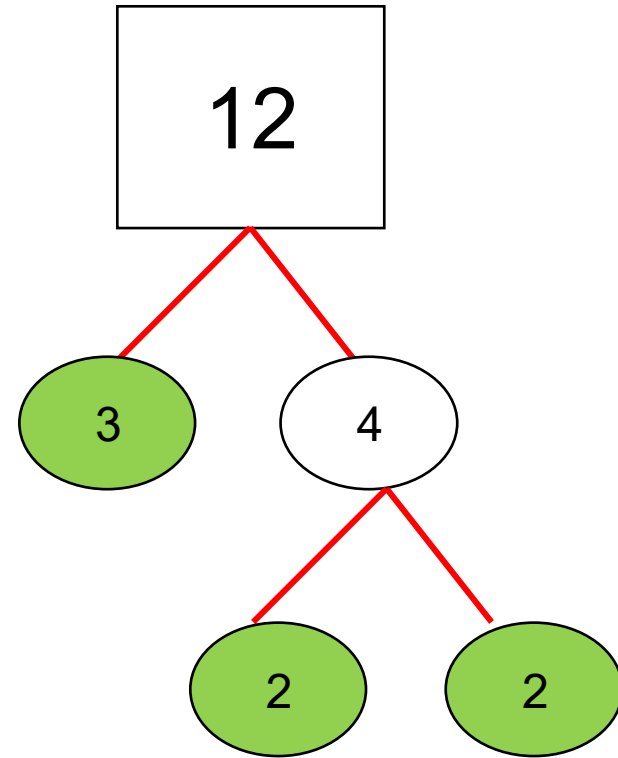


$12=2 \times 2 \times 3$





$$12=2 \times 2 \times 3$$



$$12=3 \times 2 \times 2$$

תשבץ מספרים – מספרים ראשוניים

1				2	3
		4			
	5			6	
7					
		8			9
10				11	













מאוזן (משמאל לימין):













1. אני מספר ראשוני שני בין 42 לבין 30.
2. אני המספר הראשוני הדו-ספרתי הקטן ביותר.
4. הכפילו מספר ראשוני ב-2, הוסיפו לתוצאה 2 וקיבלתם 40 מיהו המספר הראשוני?
5. אני מכפלת מספר ראשוני חד-ספרתי בעצמו 3 פעמים.
6. כמה מספרים ראשוניים יש מ-1 ועד 55?
7. אני המספר הראשוני הקרוב ביותר ל-20.
8. אני מספר ראשוני בין 45 ל-60 שספרת האחדות שלו קטנה ב-2 מספרת העשרות.
10. הכפילו את המספר הראשוני הדו-ספרתי הקטן ביותר בעצמו- ומצאו אותי.
11. הכפילו מספר ראשוני (בין 20 לבין 52) פי 3 ומצאו אותי.

מאונך (מלמעלה למטה):

1. אני מכפלת מספר ראשוני חד-ספרתי בעצמו.
3. אני מכפלת המספר 14 בעצמו.
4. אני מספר דו-ספרתי שמכפלת ספרותיו 7.
5. אני מספר ראשוני דו-ספרתי שהפרש ספרותיו 7.
6. אני מספר ראשוני המייצג את השעה 1.00 בצהריים.
7. אני המספר הראשוני התלת-ספרתי הקטן ביותר.
8. המספר 62 קטן מ-73- באותה המידה שהוא גדול מ-_____.
9. אני מספר ראשוני דו-ספרתי שסכום ספרותיו 14.

פתרון התשבץ

4 ¹	1			1 ²	1 ³
9		1 ⁴	9		9
	2 ⁵	7		1 ⁶	6
1 ⁷	9			3	
0		5 ⁸	3		5 ⁹
1 ¹⁰	2	1		6 ¹¹	9

1				2	3
		4			
	5			6	
7					
		8		9	
10				11	

תשבץ המספרים הראשוניים













צור תשבץ בו ההגדרות למספרים או המספרים המשובצים בתשבץ מתייחסים למספרים ראשוניים.

מאוזן (משמאל לימין)

- _____ .1
- _____ .2
- _____ .4
- _____ .5
- _____ .6
- _____ .7
- _____ .8
- _____ .10
- _____ .11

מאונך (מלמעלה למטה)

- _____ .1
- _____ .3
- _____ .4
- _____ .5
- _____ .6
- _____ .7
- _____ .8
- _____ .9

4 ¹	1			1 ²	1 ³
9		1 ⁴	9		9
	2 ⁵	7		1 ⁶	6
1 ⁷	9			3	
0		5 ⁸	3		5 ⁹
1 ¹⁰	2	1		6 ¹¹	9

תשבץ המספרים הראשוניים

















לפניכם תשבץ מוכן. עליכם ליצור את ההגדרות לתשבץ תוך התייחסות למספרים ראשוניים.

מאוזן (משמאל לימין)

- _____ .1
- _____ .2
- _____ .4
- _____ .5
- _____ .6
- _____ .7
- _____ .8
- _____ .10
- _____ .11

מאונך (מלמעלה למטה)

- _____ .1
- _____ .3
- _____ .4
- _____ .5
- _____ .6
- _____ .7
- _____ .8
- _____ .9

1				2	3
		4			
	5			6	
7					
		8			9
				10	

תשבץ המספרים הראשוניים בטווח

של 1-50

פתרו את התשבץ בהתאם להגדרות

מאוזן (משמאל לימין)

1. אני מספר ראשוני הקרוב ביותר ל-20.
2. אני המספר הראשוני הראשון בעשרת ה-5.
4. אני מכפלה של המספר הראשוני הקטן ביותר פי 6.
5. אני מספר ראשוני בעשרת ה-4. הפרש ספרותי 4.
6. אני מספר ראשוני בין 30-50. ספרת האחדות שלי גדולה ב-3 מספרת העשרות.
7. אני המספר הראשוני הדו-ספרתי הראשון.
8. אני מספר ראשוני קטן מ-50. ספרותי עוקבות בסדר יורד.
10. אני מספר ראשוני פלנדרומי. אני כפולה של המספר הראשוני הדו ספרתי הקטן ביותר פי 3.

מאונך (מלמעלה למטה)

1. אני מספר ראשוני בעשרת השנייה. ספרת האחדות שלי גדולה פי 3 מספרת העשרות.
3. אני המספר הראשוני השביעי.
5. אני המספר הראשוני הראשון בעשרת ה-4.
6. אני כפולה של המספר הראשוני ה-4 בעצמו.
8. אני מספר ראשוני בעשרת החמישית. סכום ספרותי 5.
9. אני מספר ראשוני דו ספרתי קטן מ-30. סכום ספרותי 5.

תשבץ המספרים הראשוניים בטווח של 1-50








פתרו את התשבץ בהתאם להגדרות

מאוזן (משמאל לימין)

1. אני מספר ראשוני הקרוב ביותר ל-20.
2. אני המספר הראשוני הראשון בעשרת ה-5.
4. אני מכפלה של המספר הראשוני הקטן ביותר פי 6.
5. אני מספר ראשוני בעשרת ה-4. הפרש ספרותי 4.
6. אני מספר ראשוני בין 30-50. ספרת האחדות שלי גדולה ב-3 מספרת העשרות.
7. אני המספר הראשוני הדו-ספרתי הראשון.

מאונך (מלמעלה למטה)

1. אני מספר ראשוני בעשרת השנייה. ספרת האחדות שלי גדולה פי 3 מספרת העשרות.
3. אני המספר הראשוני השביעי.
5. אני המספר הראשוני הראשון בעשרת ה-4.
6. אני כפולה של המספר הראשוני ה-4 בעצמו.

1				2	3
		4			
	5			6	
7		