



מדינת ישראל
משרד החינוך



מערכת שידורים לאומית

שיעור חשבון לכיתה ג-ד

נושא השיעור: דרך המלך ללוח הכפל, חלק א'

עם המורה: נחמה ברטי

נא הצטיידו במכשיר כתיבה, דפים ריקים



מה נלמד היום?

- עד כמה אנו שולטים בלוח הכפל?
- איך אפשר לדעת את לוח הכפל ובלי לשנן וללמוד בעל-פה?
- סיכום השיעור בקצרה
- משימה לתרגול והכנה לחלק ב' של השיעור



מה להביא לשיעור?



00:30

מתחילים בכיף

האם תדעו לחזור על סדרת המספרים הבאה?

2581114172023

מתחילים בכיף

בואו ננסה שוב
לפניכם סדרה המתחילה במספר 2 וממשיכה בדילוגים של 3

2581114172023

מה אנחנו כבר יודעים?

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

אינני
שולט כלל

אני שולט במידה
מועטה

אני שולט במחצית
מהכפולות בערך

אני שולט ברוב הכפולות

אני שולט בכל לוח הכפל



מה אנחנו כבר יודעים?

פתרו את התרגילים הבאים:

$$2 \times 6 = 12$$

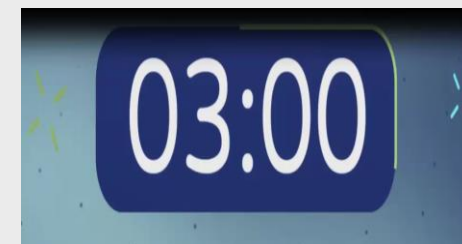
$$5 \times 5 = 25$$

$$10 \times 8 = 80$$

$$12 \times 4 = 48$$

$$20 \times 3 = 60$$

$$17 \times 1 = 17$$



מה אנחנו כבר יודעים?

3 שלבים בידיעת עובדות הכפל:

$$2 \times 6 =$$

$$10 \times 8 =$$

$$20 \times 3 =$$

א. מניה 



ב. "צריכים לחשב"



ג. "פשוט יודעים"

מה אנחנו כבר יודעים?

x	5	6	7	8	9	10	11	12
6	30	36	42	48	54	60	66	72

מה אנחנו כבר יודעים?

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

ושוב אל הסקרה:

אינני
שולט כלל

אני שולט במידה
מועטה

אני שולט במחצית
מהכפולות בערך

אני שולט ברוב הכפולות

אני שולט בכל לוח הכפל



עכשיו לומדים

באלו דרכים ניתן לחשב את התרגיל

72:8



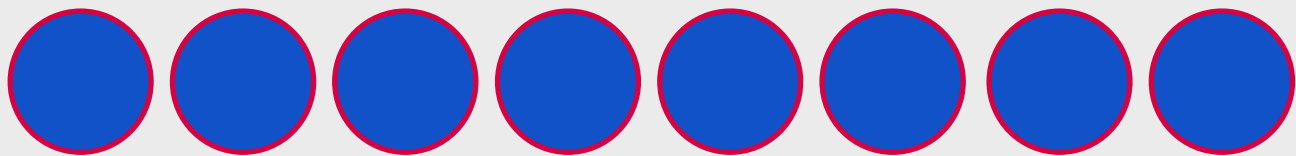
72:8

• חילוק - כמה קבוצות?



72:8

- חילוק- כמה קבוצות?
- חילוק- כמה בכל קבוצה?



72:8

8,16,24,32,40,48,56,64,72

- חילוק- כמה קבוצות?
- חילוק- כמה בכל קבוצה?
- סדרה בקפיצות של 8

72:8

$$8+8+8+8+8+8+8+8+8$$

- חילוק- כמה קבוצות?
- חילוק- כמה בכל קבוצה?
- סדרה בקפיצות של 8
- חיבור חוזר

72:8

$$8 \times \underline{\quad} = 72$$

- חילוק- כמה קבוצות?
- חילוק- כמה בכל קבוצה?
- סדרה בקפיצות של 8
- חיבור חוזר
- **משוואת כפל**

72:8

$$72:8 = 40:8 + 32:8 =$$

40+32

- חילוק- כמה קבוצות?
- חילוק- כמה בכל קבוצה?
- סדרה בקפיצות של 8
- חיבור חוזר
- משוואת כפל
- פילוג

72:8

$$72:8=$$

$$80:8=10$$

$$80-8=72$$

$$72:8=$$

$$64:8=8$$

$$64+8=72$$

- חילוק- כמה קבוצות?
- חילוק- כמה בכל קבוצה?
- סדרה בקפיצות של 8
- חיבור חוזר
- משוואת כפל
- פילוג
- העזרות בתרגיל ידוע



תרגול

באיזו דרך תבחרו לפתור את התרגילים הבאים:

$$42:7=$$

$$36:9=$$

$$6 \times 8=$$

$$5 \times 9=$$

- חילוק- כמה קבוצות?
- חילוק- כמה בכל קבוצה?
- סדרה
- חיבור חוזר
- משוואת כפל
- פילוג
- העזרות בתרגיל ידוע

04:01



פתרון

ואולי נוכל להיעזר באותם כלים לפתור גם את התרגיל **150:25**?

- חילוק- כמה קבוצות?
- חילוק- כמה בכל קבוצה?
- סדרה בקפיצות של 8
- חיבור חוזר
- משוואת כפל
- פילוג
- העזרות בתרגיל ידוע



מסיימים ומסכמים



את לוח הכפל מבינים, לא משננים!
את רוב הכפולות אנו "פשוט יודעים"!

יש לנו הרבה כלים "לחשב". נבחר להשתמש בהם בתבונה!

אם נבין את לוח הכפל נוכל לפתור הרבה יותר מלוח הכפל!

ממשיכים לתרגל

בקשו מאחד מבני המשפחה לערוך רשימה של תרגילים מכל הכפולות- תרגילי כפל ותרגילי חילוק, לא לפי הסדר.
(לפחות 30 תרגילים)
הקיפו בעיגול את התרגילים אותם הייתם צריכים לחשב.
הביאו אתכם את הרשימה לשיעור הבא.



מדינת ישראל
משרד החינוך

תודה שצפיתם בשידור

הופק עבור משרד החינוך ע"י מטח