



מדינת ישראל
משרד החינוך

המזכירות הפדגוגית

ראמ"ה
הרשות הארצית
למידה והערכה בחינוך

מיצ"ב

מבחן במתמטיקה



כיתה ה' | נוסח ד' | חרדי

שם התלמיד/ה: _____

הכיתה: _____

שם בית הספר: _____

שם יישוב בית הספר: _____

מס' התלמיד/ה באלפון: _____

851-MAT-016-5D-SOF-net



8511

851-03-05-04-01-015-016-05

תלמידים יקרים,



לפניכם מבחן במתמטיקה.

פתרו את כל התרגילים שבמבחן והשיבו על כל השאלות ברצינות רבה ובתשומת לב.

לא תוכלו להיעזר במחשבון או בלוח הכפל.
תוכלו להיעזר בסרגל.



אם תתבקשו לבחור תשובה נכונה אחת מבין כמה תשובות, סמנו $\times$ ליד תשובה אחת שבחרתם.

לרשותכם 90 דקות, אך אם תזדקקו לזמן נוסף אמרו למשגיח ותקבלו עוד רבע שעה.

בהצלחה!

השאלות

1. סמנו את המספר שמונה מאות אלף חמש מאות עשרים ושמונה.

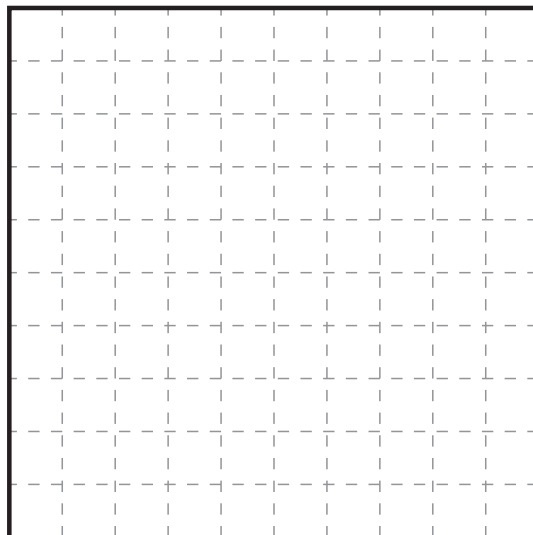
800,520,008 ☐₁

800,500,028 ☐₂

852,008 ☐₃

800,528 ☐₄

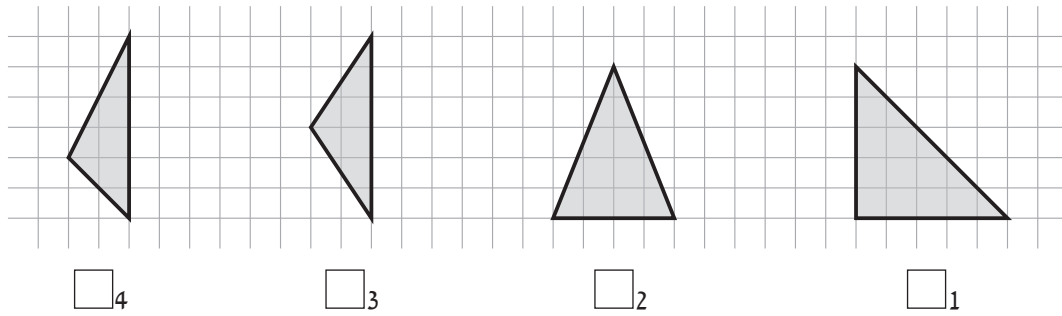
2. א. צבעו 0.06 משטח הריבוע שלפניכם.



ב. כתבו את המספר 0.09 כשבר פשוט.

תשובה: _____

3. לפניכם ארבעה משולשים. איזה משולש מביניהם הוא משולש שווה-שוקיים קהה-זווית?



4. השלימו:

$$4,000,000 = \underline{\hspace{2cm}} \times 40$$

אפשר להעתיק את התרגילים ולפתור אותם בדרך הנוחה לכם.

מקום לחישובים

5. פתרו:

$$3,119 - 2,045 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$73 \times 21 =$ _____ ב.

$$3,200 : 80 = \underline{\hspace{2cm}} . \text{a}$$

$$6 + 4 \times 7 : 2 =$$

6. יואב קיבל את התרגיל הזה:

הוא פתר את התרגיל כך:

$$6 + 4 \times 7 : 2 = 10 \times 7 : 2 = 70 : 2 = 35$$

א. מהי הטעות של יואב בפתרון התרגיל?

$$6 + 4 \times 7 : 2 =$$

ב. פתרו את התרגיל:

7. כתבו שאלה מילולית שאפשר לפתור אותה בעזרת התרגיל הזה: $300 : 15 =$

השאלה:

8. לאה הכינה צמידים מחרוזים. בכל צמיד היא השתמשה באותו מספר של חרוזים.

לאחר שהכינה צמיד אחד נשארו לה 385 חרוזים.

לאחר שהכינה צמיד נוסף נשארו לה 330 חרוזים.

א. בכמה חרוזים השתמשה לאה להכנה של צמיד אחד?

תשובה: _____ חרוזים

ב. כמה חרוזים היו ללאה לפני שהכינה את שני הצמידים?

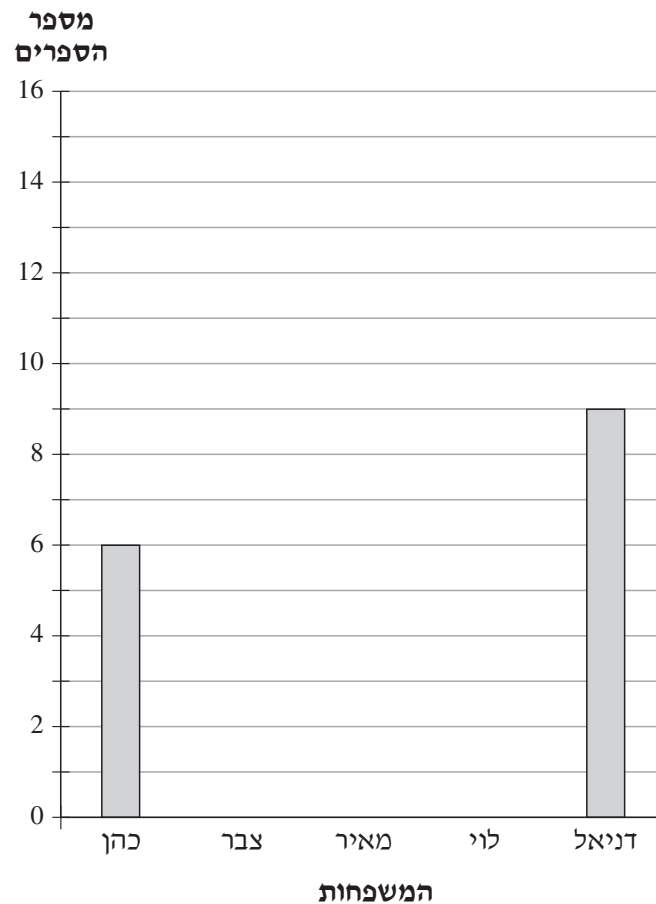
תשובה: _____ חרוזים

ג. כמה צמידים בסך־הכול יכולה לאה להכין מכל החרוזים שהיו לה לפני שהכינה את שני הצמידים?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ צמידים

9. חמש משפחות המתגוררות בבניין משותף תרמו ספרים לספרייה של ילדי הבניין. ממוצע מספר הספרים שתרמו היה 6 ספרים למשפחה. בדיאגרמה שלפניכם מסומן מספר הספרים שתרמו שתיים מבין חמש המשפחות. השלימו בדיאגרמה אפשרות למספר הספרים שתרמו המשפחות האחרות.



שימו לב!
אין צורך לחשב את תוצאות
התרגילים.

10. השלימו בעיגול סימן מתאים: $=$ או $>$ או $<$

$$45,890 \times 12 : 2 \quad \bigcirc \quad 45,890 \times 6$$

הסבירו איך אפשר להשלים סימן מתאים בלי לפתור את התרגילים.

11. ליאת חיברה שני מספרים וקיבלה את הסכום שלהם.

אחר כך היא הגדילה ב-300 את המספר הראשון, הקטינה ב-120 את המספר השני, וחיברה את שני המספרים החדשים שקיבלה.

השלימו:

הסכום של שני המספרים החדשים _____ ב- _____ מהסכום של
שני המספרים הקודמים.
גדול / קטן

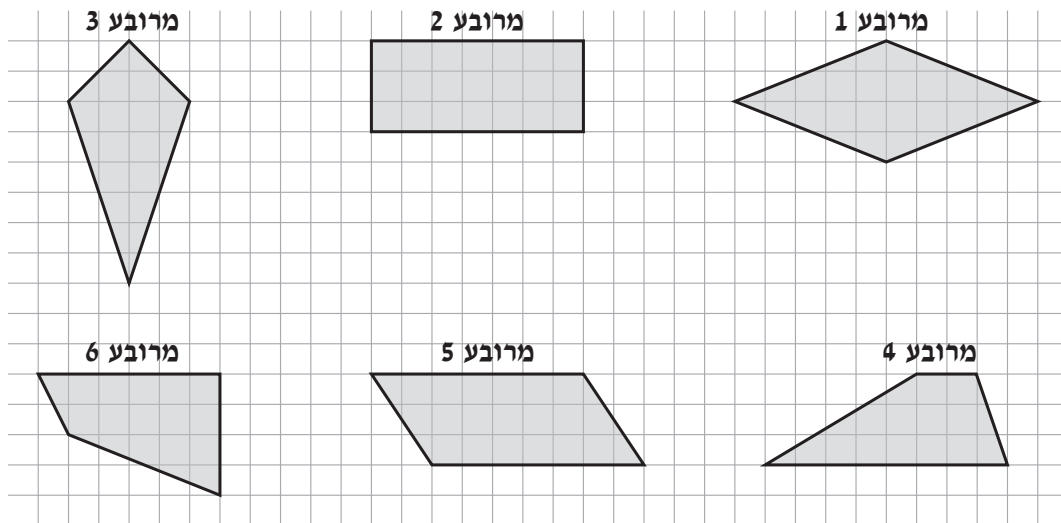
12. משקלו של דני היום 28 ק"ג.

כשדני נולד משקלו היה 2,800 גרם.

פי כמה גדול המשקל של דני היום מהמשקל שלו כשנולד?

תשובה: פי _____

13. לפניכם סרטוטים של מרובעים שונים.



ענו על הסעיפים הבאים בעזרת הסרטוטים שלמעלה.

א. לאילו מרובעים יש **שני** זוגות של צלעות סמוכות שוות?

תשובה: _____

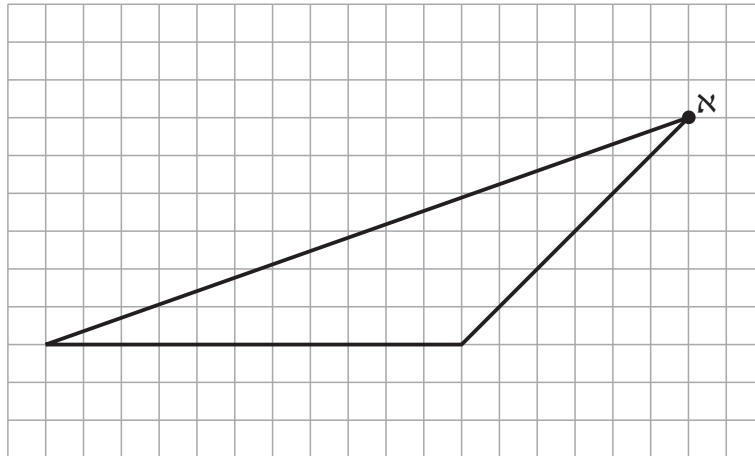
ב. לאיזה מרובע יש זוג **אחד בלבד** של צלעות מקבילות?

תשובה: _____

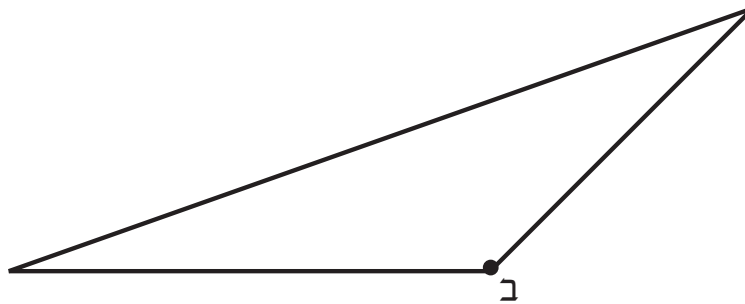
ג. אילו מרובעים הם מקביליות?

תשובה: _____

14. א. סרטטו במשולש שלפניכם את הגובה היוצא מקדקוד א.



ב. סרטטו במשולש שלפניכם את הגובה היוצא מקדקוד ב.



15. מהו בערך אורך צעד אחד של ילד בכיתה ה'?

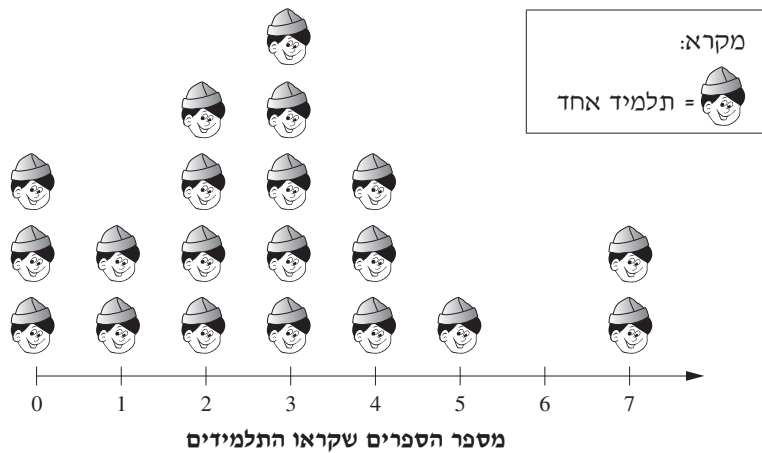
1 ☐ כ-5 ס"מ

2 ☐ כ-40 ס"מ

3 ☐ כ-120 ס"מ

4 ☐ כ-200 ס"מ

16. יאיר הכין דיאגרמה המציגה את כל תלמידי הכיתה שלו לפי מספר הספרים שקראו במהלך החופש הגדול.



א. כמה תלמידים קראו בדיוק 3 ספרים?

תשובה: _____ תלמידים

ב. כמה תלמידים לא קראו ספרים במהלך החופש הגדול?

תשובה: _____ תלמידים

ג. כמה תלמידים קראו יותר מ-5 ספרים?

תשובה: _____ תלמידים

ד. איזה חלק מתלמידי הכיתה קרא בדיוק 4 ספרים?

תשובה: _____

ה. סמנו נכון או לא נכון ליד כל אחד מהמשפטים שלפניכם.

• $\frac{1}{5}$ מהתלמידים בכיתה קראו שני ספרים בדיוק. ☐₁ נכון ☐₂ לא נכון

• $\frac{1}{2}$ מהתלמידים בכיתה קראו יותר משלושה ספרים. ☐₁ נכון ☐₂ לא נכון

• $\frac{1}{4}$ מהתלמידים בכיתה קראו פחות משני ספרים. ☐₁ נכון ☐₂ לא נכון

17. פתרו:

$$2\frac{1}{7} + 3\frac{5}{14} =$$

א.

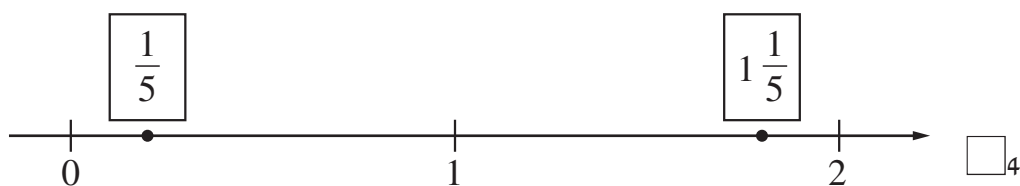
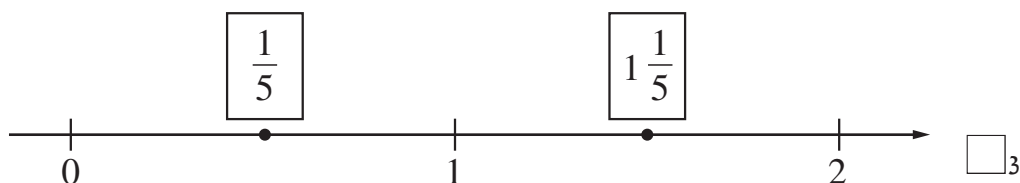
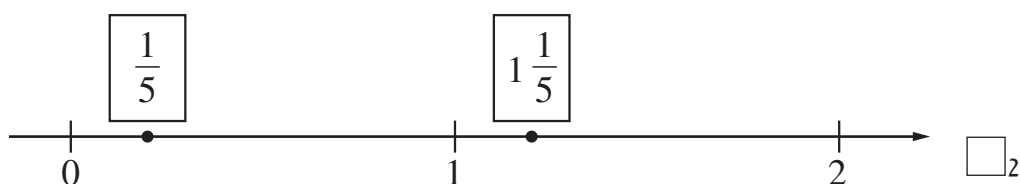
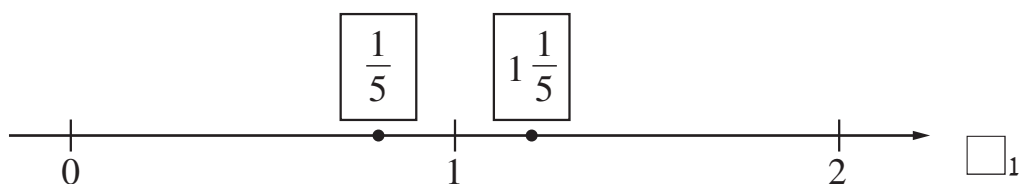
$$5\frac{3}{8} - 2\frac{5}{8} =$$

ב.

$$5 \times \frac{2}{3} =$$

ג.

18. באיזה ציר מספרים כתובים שני המספרים: $\frac{1}{5}$ ו- $1\frac{1}{5}$ במקומות המתאימים?



19. דני וחיים יצאו לרוץ באותו זמן. הם רצו באותו מסלול וכל אחד מהם רץ במהירות קבועה לאורך כל המסלול. לאחר 15 דקות של ריצה עבר דני $\frac{1}{3}$ מהמסלול, וחיים עבר $\frac{1}{2}$ מהמסלול.

א. מי רץ מהר יותר? דני / חיים

הסבירו:

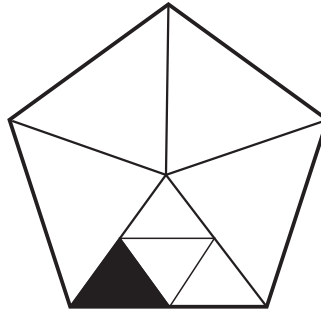
ב. הרץ המהיר מבין השניים הגיע לסוף המסלול. כמה דקות אחריו הגיע הרץ השני לסוף המסלול?

תשובה: _____ דקות

הסבירו כיצד הגעתם לתשובה.

20. בסרטוט שלפניכם מחומש שכל צלעותיו שוות.

איזה חלק מהמחומש צבוע בשחור?



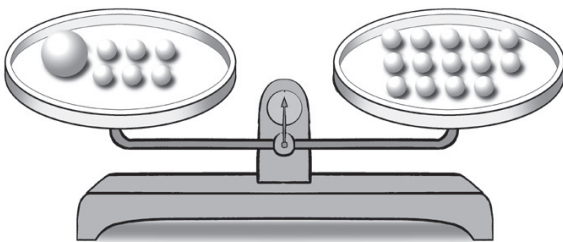
$$\frac{1}{20} \quad \square_1$$

$$\frac{1}{16} \quad \square_2$$

$$\frac{1}{5} \quad \square_3$$

$$\frac{1}{4} \quad \square_4$$

21. באיור שלפניכם מאזניים מאוזנים ועליהם כדורים.



משקלו של כל כדור קטן הוא $\frac{1}{4}$ ק"ג.
מה משקלו של הכדור הגדול?

תשובה: _____ ק"ג

הסבירו (במילים, בתרגילים או באיור) כיצד הגעתם לתשובה.

22. חנן הלך ברגל במהירות קבועה במשך שעה.

הוא עבר מרחק של $1\frac{1}{2}$ ק"מ בכל 20 דקות.

מה המרחק שעבר חנן בשעה?

תשובה: _____ ק"מ

23. מאיה קנתה קופסת עפרונות שמחירה 14 ש"ח.

לאחר הקנייה נשארו לה 6 ש"ח.

על אילו שאלות מבין השאלות שלפניכם אפשר לענות לפי המידע הזה?

סמנו **אפשר לענות** או **אי־אפשר לענות** ליד כל שאלה.

1. מהו מחירו של עיפרון אחד שקנתה מאיה?

☐₁ אפשר לענות ☐₂ אי־אפשר לענות

2. כמה כסף היה למאיה לפני שקנתה את העפרונות?

☐₁ אפשר לענות ☐₂ אי־אפשר לענות

3. בכמה גדול הסכום ששילמה מאיה על העפרונות מהסכום שנשאר לה?

☐₁ אפשר לענות ☐₂ אי־אפשר לענות

24. כתבו מספר גדול מ-0.4 וקטן מ-0.5

תשובה: _____

25. נועה התכוננה לטיול השנתי של כיתתה ורצתה להביא לטיול 3 ליטר מים **בדיוק**.

באיור שלפניכם מוצגים סוגי הבקבוקים שעמדו לרשותה.

אילו בקבוקי מים יכולה נועה לקחת לטיול וכמה מכל סוג?

הציעו לנועה אפשרות אחת.

הצעה:



הציעו לנועה עוד אפשרות.

הצעה נוספת:

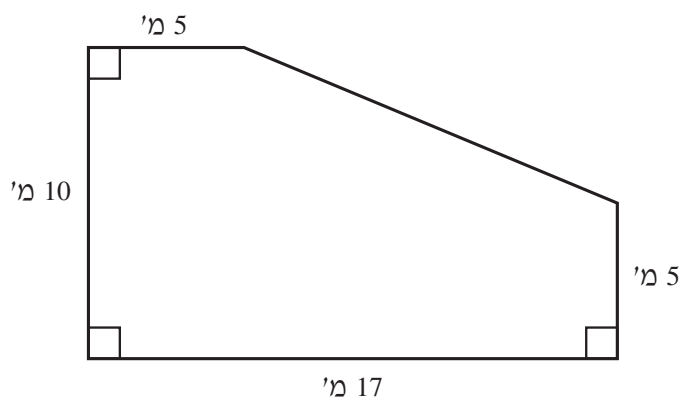
26. לאורי יש חבילה של מדבקות: $\frac{4}{9}$ מהמדבקות הן בצבע אדום, $\frac{1}{6}$ מהמדבקות הן בצבע כחול, ושאר המדבקות הן בצבע ירוק.

א. מספר המדבקות בצבע **כחול** שיש לאורי הוא 12.
כמה מדבקות יש לאורי בסך-הכול?

תשובה: _____ מדבקות

ב. איזה חלק מהמדבקות שיש לאורי הן מדבקות בצבע **ירוק**?
הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____



27. לפניכם סרטוט מוקטן של מגרש.

מה שטח המגרש?

הציגו את דרך הפתרון.

תשובה: _____ מ"ר

בהצלחה!

כל הזכויות שמורות למדינת ישראל, משרד החינוך, ראמ"ה. השימוש במסמך זה, לרבות הפריטים שבו, מוגבל למטרות לימוד אישיות בלבד או להוראה ולבחינה על ידי מוסד חינוך בלבד, לפי הרשאה מפורשת למוסד חינוך באתר ראמ"ה. זכויות השימוש אינן ניתנות להעברה. חל איסור מפורש לכל שימוש מסחרי וכן לכל מטרה אחרת שאינה מסחרית. אין להעתיק, להפיץ, לעבד, להציג, לשכפל, לפרסם, להנפיק רישיון, ליצור עבודות נגזרות בין על ידי המשתמש ובין באמצעות אחר לכל מטרה או למכור פריט מפרטי המידע, התוכן, המוצרים או השירותים שמקורם במסמך זה. תוכן המבחנים, לרבות טקסט, תוכנה, תמונות, גרפיקה וכל חומר אחר המוכל במסמך זה, מוגן על ידי זכויות יוצרים, סימני מסחר, פטנטים או זכויות יוצרים וקניין רוחני אחרות, ועל פי כל דין; כל זכות שאינה ניתנת במסמך זה במפורש, דינה כזכות שמורה.

851-MAT-016-5D-SOF-net



8512

851-03-05-04-01-01-015-016-05