

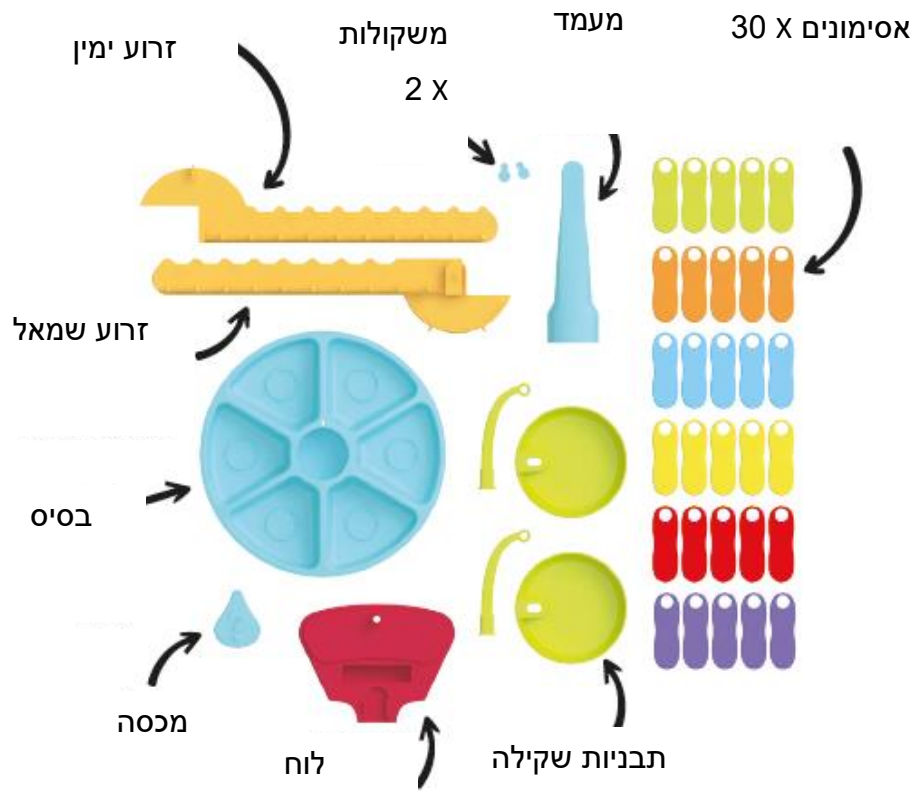
איזון מתמט

3+

פתרו את החישובים



רשימת החלקים



מדריך פעילויות



הרכבה

1

הדביקו את המדבקות על כל זרוע.



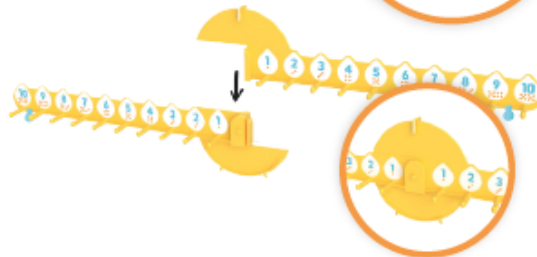
2

מקמו את המשקולות. באפשרותכם להזיז אותן במקצת במידה והמאזניים שלכם אינם מאוזנים כשהם ריקים. זה קצת דומה למשקולת שבמאזניים במטבח.



3

הדקו את שתי הזרועות.



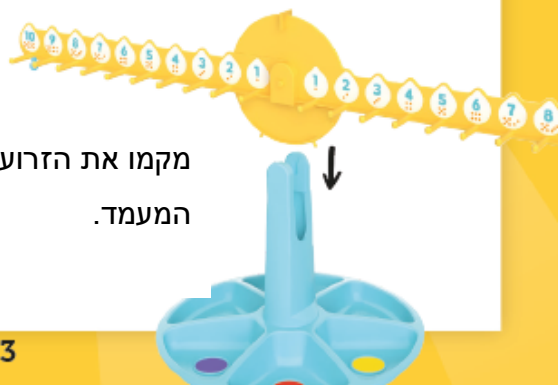
4

הדביקו את המדבקות על הבסיס ולחצו את המעמד פנימה.



5

מקמו את הזרועות בחלל שבקצה העליון של המעמד.



6



הדביקו את המדבקה ללוח והחליקו אותו לתוך החריץ שבחלק האחורי של המעמד.

7

הוסיפו את המכסה.



8

הדביקו את המדבקות לאסימונים.



9

לפירוק המאזניים לאחר שהילד סיים לשחק, נהגו בהתאם לשלבים בסדר הפוך ושחררו את הידוק החלקים בזהירות.

הצבעים

1 פעילות

1

מקמו את האסימונים על השולחן, תוך שאתם נזהרים שלא לערבב את כל הצבעים.



2

בקשו מהילד למקם את האסימונים במגש המתאים שבבסיס המאזניים, תוך שיום הצבע.



2 פעילות

1

קחו אסימונים באחד או יותר צבעים ושימו אותם על הרצפה.



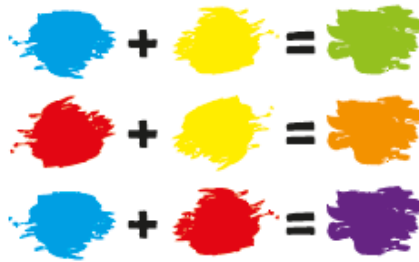
2

בקשו מהילד ללכת ולקחת פריטים באותו צבע מהחדר שלו/ה.



1

תלמדו את הילד על שילוב צבעים בכך שתציגו בפניהם את האסימונים הצבעוניים.



2

תנו להם צבע ובקשו מהם להעתיק את השילובים. הם ילמדו ויבינו בעקבות העשייה וזה יהיה קוסמי למדי!



נוסף על לימוד הצבעים, מדוע לא לעשות שימוש באיורי האסימונים על מנת ללמד את הילדים על פירות וירקות שונים?

המספרים

פעילות

1



תבקשו מהילד לספור את הנקודות בעזרת האצבע שלו ולאחר מכן לומר את המספר בקול רם.

פעילות

2

1

הכינו ערמות קטנות של אסימונים בכל צבע.



2

בקשו מהילד לספור אותם ומקמו אסימון על כל מספר מתאים על המאזניים.



הילד יכול לספור את הנקודות המצוירות מתחת לכל מספר לעזרה.

3 פעילות

1

תלו אסימון על פי מספר בצד שמאל של המאזניים



2

תשאלו את הילד מה המספר ותבקשו ממנו להניח אסימון על אותו מספר בצד האחר של המאזניים.

3

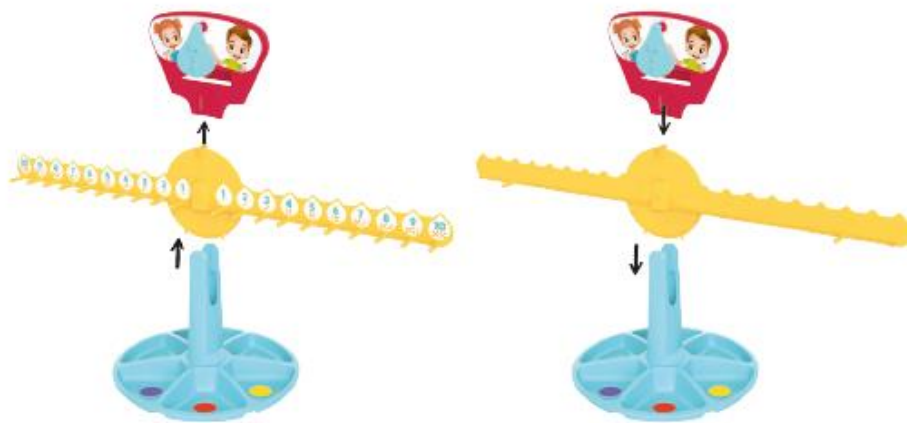
במידה והמאזניים מאוזנים, התשובה תהיה נכונה וברגע שהילד מרים את המכסה, הסמן יהיה ממוקם בין אצבעות הילדים!



איזון ומשקל

1

הוציאו את הלוחית האדומה והרימו בעדינות את זרועות המאזניים.
סובבו אותן סביב והחזירו את הלוחית האדומה למקומה.



2

הכניסו את המוט לתוך כל אחת מצלחות השקילה.



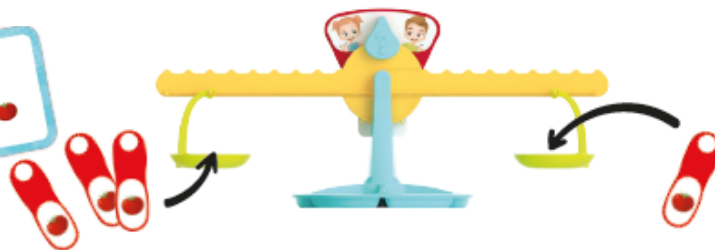
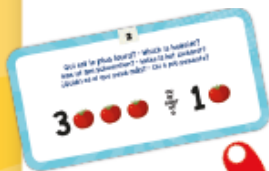
3

מקמו צלחת שקילה על כל זרוע של המאזניים.





בקשו מהילד לפתור את הפאזלים שעל קליפם 1 עד 6 (התשובות נמצאות בסוף ההוראות האלה), כשהמטרה היא למצוא איזה סט של אסימונים הכבד ביותר והסיקו מהו המספר הגבוה ביותר.

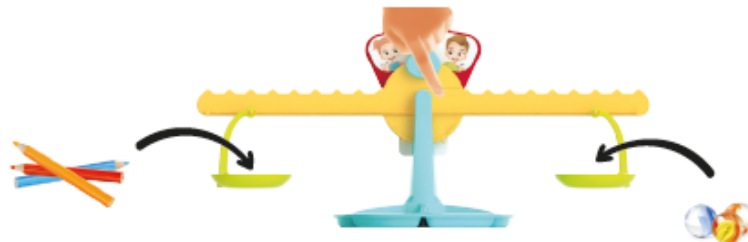


לאחר מכן תוכלו להמציא פאזלים אחרים כמו זה על ידי שימוש בכמויות שונות של אסימונים.

בקשו מהילד להשיג שני פריטים מהבית שלכם. אולם, הפריטים לא יהיו גדולים מדי או כבדים מדי. על הילד לנחש איזה פריט כבד יותר.

1

שימו את האצבע שלכם במרכז זרועות המאזניים על מנת לחסום אותם. הילד יניח חפץ על כל צלחת שקילה. מי הם חושבים שהינו החפץ הכבד יותר?



2

הוציאו את האצבע שלכם והסתכלו יחד לאיזה צד נוטים המאזניים!

תיהנו מלשחק עם חפצים שונים ורבים!

קטן יותר וגדול יותר מאשר

7 - 10

פעילות זו כמעט זהה לפעילות שמופיעה בעמוד 10 מלבד העובדה שבפעילות זו הילד ישווה מספרים באופן ישיר. השתמשו בפאזלים 7 עד 10.



1

בואו ניקח את קלף מספר 7. שימו את האצבע שלכם במרכז זרועות המאזניים על מנת לחסום אותן. שימו אסימון על מספר 1 שבצד שמאל ועל מספר 3 שבצד ימין.



2

שאלו את הילד איזה משני המספרים גדול יותר.

3

הוציאו את האצבע שלכם על מנת להראות לילד שהמאזניים ייטו לצד של המספר היותר גדול.

מדוע לא לעשות את אותו הדבר עם מספרים אחרים ולשאל את הילד שלכם איזה מספר קטן יותר או גדול יותר?

הכפולות

1

תשאלו את הילד מה הכפולה של 1.



2

הסבירו להם את רעיון ההכפלות ובקשו מהם להניח שני אסימונים על הספרה 1 שבזרוע השמאלית.

3



בקשו מהם להראות את התשובה שלהם באמצעות מיקום האסימון על הספרה הנבחרת בזרוע הימנית.

4

במידה והמאזניים מאוזנים, התשובה תהיה נכונה וברגע שהילד מרים את המכסה, הסמן יהיה בין אצבעותיו של הילד!



הילד יכול ללמוד את הכפולות של 1, 2, 3, 4 ו-5 בעזרת המאזניים!

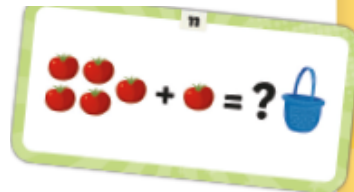
פעולות חיבור

30 - 11

הרעיון הוא שהילד יבין כיצד לחבר את הסכומים הראשונים שלו ולפתור את הבעיות החשבוניות הראשונות שלו.

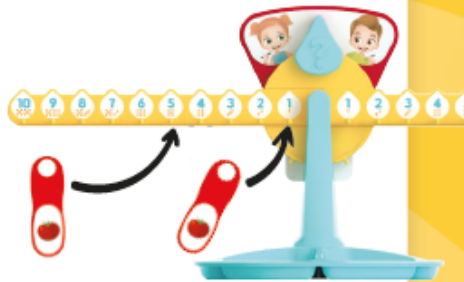
1

קחו קלף פאזל ממספר 11 ועד מספר 22.
הראו את הקלף לילד. בואו ניקח את קלף
פאזל מספר 11 כדוגמא.



2

תלו עגבנייה על הספרה 5 ועגבנייה
על הספרה 1 שבצד שמאל של
המאזניים.



3

תשאלו את הילד שלכם כמה עגבניות יש בסך הכול בתוך
הסל.

4

יחד עם הילד, מקמו את סל האסימונים
על הספרה 6 שבצד ימין של המאזניים.



5

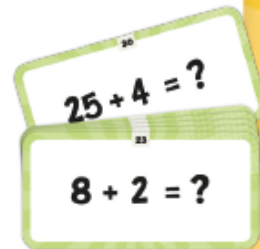
יחד עם הילד, בדקו כי המאזניים מאוזנים באמצעות
כך שתביטו מתחת למכסה כדי לראות האם הסמן
נמצא בין אצבעות המשתתפים.



תמצאו את התשובות לפאזלים גם בסיום הוראות אלה. במידה ומתווספים
פירות וירקות שונים, הילד יספור את מספרם הכולל בתוך הסל.

פאזלים 11 עד 22 יאווירו באמצעות פירות וירקות כך
שלילד יהיה קל יותר.

פאזלים 23 עד 30 יעשו שימוש רק במספרים. הילד
רשאי לעשות שימוש בצד הלא מאויר של האסימון
במידה והם מעדיפים זאת.



כאשר המספרים מעל 10, יהיה עליכם רק לשים
מספר אסימונים על המספר 10 על מנת לייצג את
העשריות.



פעולות חיסור

31 - 44

הרעיון הוא שהילד יבין כיצד לבצע את תרגילי החיסור הראשונים שלו ולפתור את הבעיות החשבוניות הראשונות שלו.

עליכם להסביר לילד שאתם עומדים למקם את המספר הכולל על הזרוע השמאלית ואת המספר שאתם מחסירים והתשובה בצד ימין (על זרוע ימין)

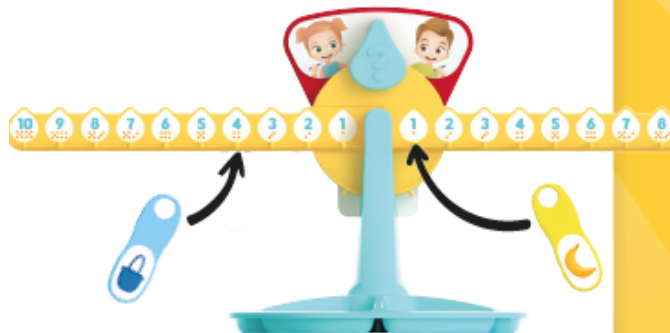
1

אמרו לילד שיש לו 4 בננות בסל. הוא נותן לכם בננה אחת לטעום, כמה בננות נשארו לו בסל?



2

אתם עומדים למקם את סל האסימונים על הספרה 4 שבזרוע שמאל ולאחר מכן אסימון עם בננה על הספרה 1 שבזרוע ימין.



3

על הילד לשים אסימון עם
בונה על הספרה 3 שבזרוע
ימין על מנת לאזן את
המאזניים.



מדוע לא להראות לו דוגמא כך שיבין כיצד זה עובד
לפני שהוא מנסה לפתור את הפאזלים?



כאשר המספרים מעל 10, יהיה עליכם רק לשים
מספר אסימונים על המספר 10 על מנת לייצג את
העשריות.



פעולות הכפל

 45 - 52

הרעיון הוא להסביר את מושג ההכפלה בעזרת דוגמאות קונקרטיות. על
מנת לבצע תרגיל כפל, עליכם למקם את האסימונים מעל מספר.

1

ישנם 3 סטים של 2 גזרים לכל אחד. הילד ישים 3 אסימונים מעל הספרה 2 שבזרוע השמאלית של המאזניים.

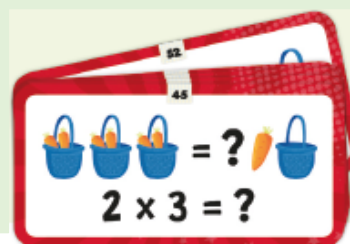


2

באמצעות מיקום האסימון מעל הספרה 6 על זרוע ימין, המאזניים יתאזנו.



באפשרותכם לעשות שימוש בקלפי הפאזל על מנת לסייע לילד. על הקלפים, הסטים יוצגו באמצעות איורים.



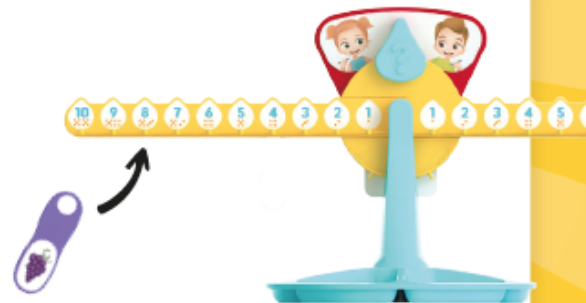
פעולות חילוק

53 - 60

אתם הולכים להסביר את הרעיון של החילוק לילד. לביצוע פעולת חילוק, עליכם למקם אסימונים האחד על השני, כמו בתרגיל הכפל.

1

לילד יש 8 קבוצות של ענבים. בקשו ממנו לשים אסימון על הספרה 8 שבזרוע שמאל של המאזניים.



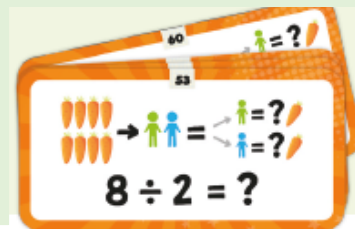
2

אתם מבקשים מהילד לחלק את קבוצות הענבים שלו אתכם, כלומר, בשתי ערמות. כמה קבוצות יהיה לכל אחד מכם? תעזרו לילד להניח את האסימונים מעל הספרה 2 שבזרוע שמאל של המאזניים.

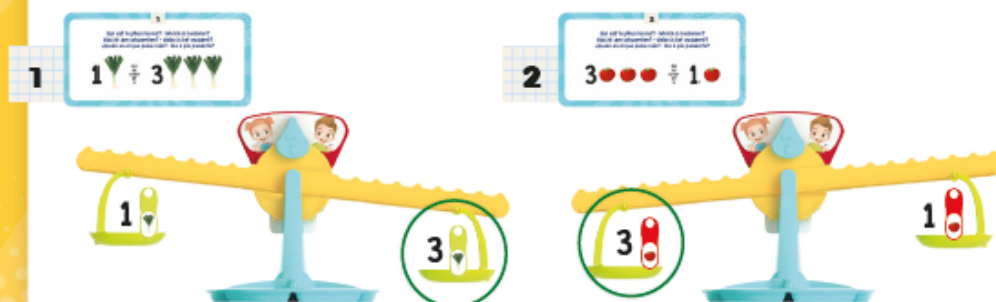


מדוע? המספר שבזרוע ימין הוא מספר החילוקים, במקרה שלנו, של הילד ושלכם. במידה וכל אדם מקבל 4 קבוצות של ענבים, הסכום הכולל יהיה 8. לכן עליכם להניח 4 אסימונים על הספרה 2.

באפשרותכם לעשות שימוש בקלפי הפאזל על מנת לסייע לילד. על הקלפים, הסטים יוצגו באמצעות איורים.



תשובות לקלפי הפאזל



3 $6 \div 3 = 2$ $9 \div 3 = 3$



4 $2 \div 2 = 1$ $4 \div 2 = 2$



5 $5 \div 5 = 1$ $9 \div 3 = 3$



6 $10 \div 2 = 5$ $6 \div 3 = 2$



7 $1 \div 1 = 1$ $3 \div 3 = 1$



8 $9 \div 9 = 1$ $10 \div 10 = 1$



9 $8 \div 4 = 2$ $2 \div 2 = 1$



10 $4 \div 4 = 1$ $7 \div 7 = 1$



21 $5 + 23 = ?$ $5 + 23 = 28$

22 $19 + 1 = ?$ $19 + 1 = 20$

23 $8 + 2 = ?$ $= 10$

24 $6 + 3 = ?$ $= 9$

25 $5 + 4 = ?$ $= 9$

26 $1 + 9 = ?$ $= 10$

27 $19 + 6 = ?$ $= 25$

28 $24 + 2 = ?$ $= 26$

29 $32 + 8 = ?$ $= 40$

30 $25 + 4 = ?$ $= 29$

31 $4 - 1 = ?$



32 $7 - 2 = ?$



33 $9 - 4 = ?$



34 $8 - 3 = ?$



35 $4 - 3 = ?$



36 $10 - 9 = ?$



37 $7 - 4 = ?$



38 $6 - 5 = ?$

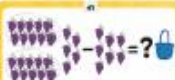


39  $12 - 3 = ?$



40  $21 - 5 = ?$

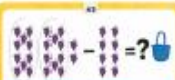


41  $25 - 7 = ?$

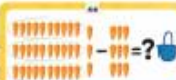


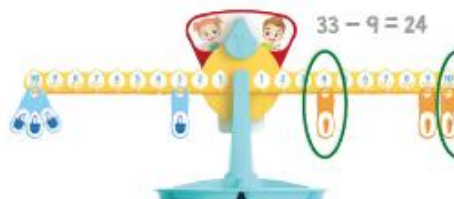
42  $29 - 3 = ?$



43  $22 - 8 = ?$



44  $33 - 9 = ?$



45 $2 \times 3 = ?$



46 $4 \times 2 = ?$



47 $3 \times 3 = ?$



48 $5 \times 2 = ?$



49 $2 \times 5 = ?$



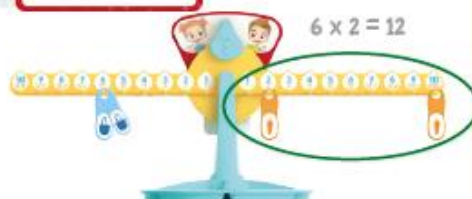
50 $1 \times 4 = ?$



51 $3 \times 2 = ?$



52 $6 \times 2 = ?$



53 $8 \div 2 = ?$



54 $4 \div 2 = ?$



55 $6 \div 3 = ?$



56 $6 \div 2 = ?$



57 $9 \div 3 = ?$



58 $8 \div 4 = ?$



59 $18 \div 6 = ?$



60 $15 \div 5 = ?$





FR ATTENTION ! Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Présence de petits éléments susceptibles d'être ingérés. Danger d'étouffement.

GARDER L'EMBALLAGE POUR REFERENCE FUTURE.
Les couleurs et le contenu peuvent varier légèrement.

EN WARNING! Not suitable for children under 36 months due to small parts which can be ingested. Choking hazard.
RETAIN THE PACKAGING FOR FUTURE REFERENCE.
The colors and content may slightly vary.

DE ACHTUNG! Nicht für Kinder unter 36 Monaten geeignet wegen verschluckbarer Kleinteile. Erstickungsgefahr.
BEWAHREN SIE DIE VERPACKUNG FÜR ZUKÜNFTIGE REFERENZ. Farben und Inhalte können leicht variieren.

NL WAARSCHUWING! Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden, vanwege kleine onderdelen. Verstikkingsgevaar.

VERPAKKING BEWAAREN VOOR REFERENTIE. De kleuren en inhoud kunnen iets afwijken.

ES ¡ADVERTENCIA! No conviene para niños menores de 36 meses ya que contiene piezas pequeñas que podrían ser ingeridas. Peligro de asfixia.

GUARDAR EL EMBALAJE PARA FUTURAS CONSULTAS.
Los colores y contenido pueden variar ligeramente.

IT AVVERTENZA! Non adatto a bambini di età inferiore a 36 mesi. Contiene piccole parti che potrebbero essere ingerite. Pericolo di soffocamento.

CONSERVARE L'IMBALLAGGIO PER UNA CONSULTAZIONE FUTURA. I colori e contenuti possono variare leggermente.

Retrouvez-nous sur
Find us on

Buki France



Développé et distribué par :
Developed and distributed by :

BUKI France

22 rue du 33ème Millénaire
72000 Le Mans - FRANCE

Tél: +33 1 46 65 09 92

E-mail : daniellevy@bezeqint.net

www.bukifrance.com

Ref : 5604

Lot : 10.12.2019



Photo Credits : iStock - Bigstock

3+