

وسائل تعليمية مقترحة لتدريس مهارات الرياضيات ببرنامج صعوبات التعلم

تقديم

أريج بنت علي السلامة

جامعة الملك سعود
قسم التربية الخاصة





يتضمن العرض التالي العديد من الأفكار حول تصميم وسائل تعليمية
لمادة الرياضيات، استمدت الوسائل من أعمال عدد من المعلمين الأجانب
الذين قاموا بعرض أعمالهم على صفحات الشبكة العنكبوتية.
أتمنى أن تقدم الأفكار المعروضة الدعم المناسب لمعلمي الأفراد الذين
لديهم صعوبات تعلم و جميع المهتمين في المجال.

أريج بنت علي السلامة

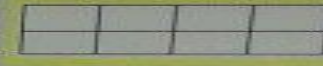
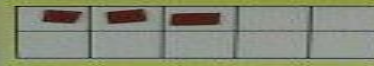
All About the Number

3

Its name is

three

It looks like



Let's tally it:



Let's count it:



The number before it is:

2

The number after it is:

4



مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد



A Jar of Fall

Addition



مهارة
التعرف على
قيم الأعداد



مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد

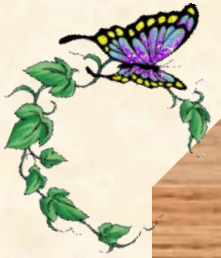


Numerical	Word	Pictore	Place Value
20	twenty		2 tens 0 ones
21	twenty one		2 tens 1 ones
22	twenty two		2 tens 2 ones
23	twenty three		2 tens 3 ones
24	twenty four		2 tens 4 ones $20 + 4 = 24$
25	twenty five		2 tens 5 ones $20 + 5 = 25$



مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد



Spring Number Order

NUMEROLOGY

SPRING NUMBER ORDER

Record the winning number for each round and how your number compares!

Round	Winning Number	My Number	How does my number compare?
1			
2			
3			
4			

Draw the tally mark each time you win.

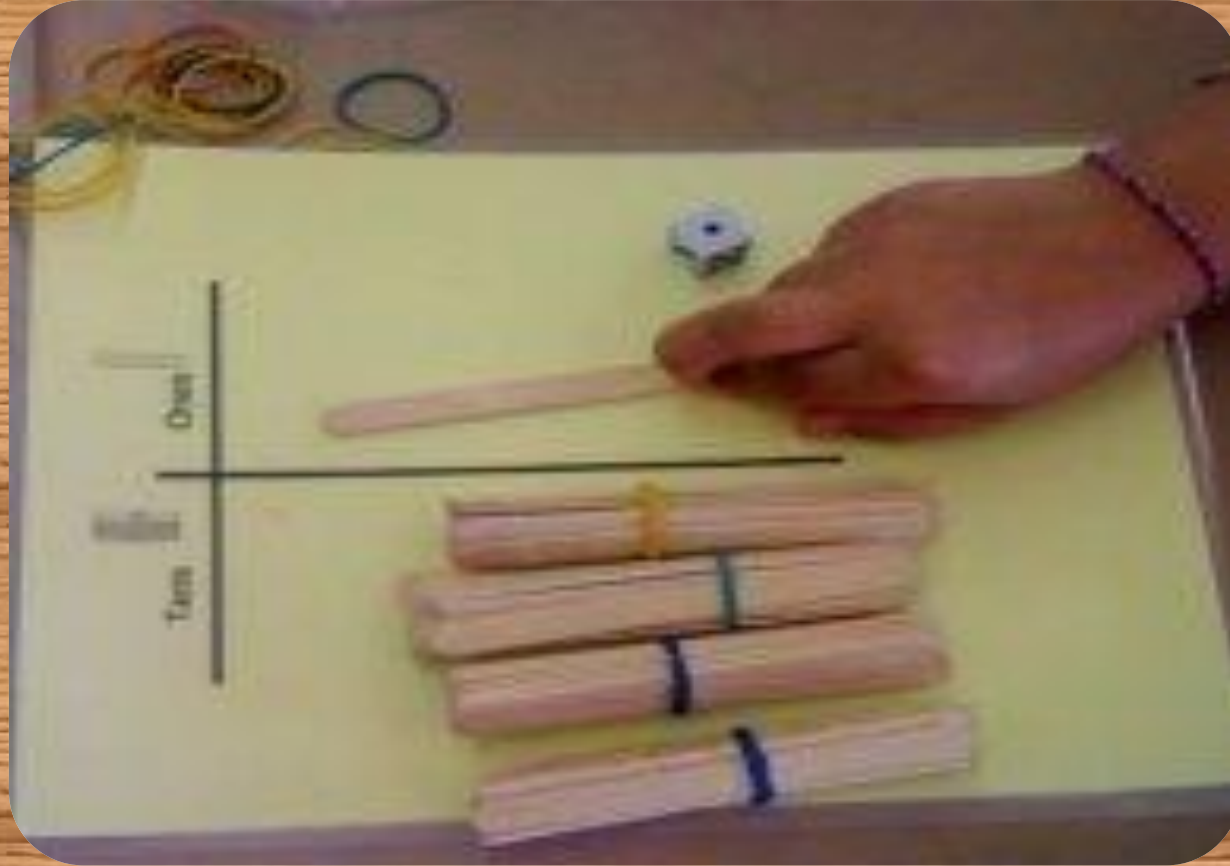
NUMEROLOGY

0 1 2
+ 5 6 7
3 9

NUMEROLOGY

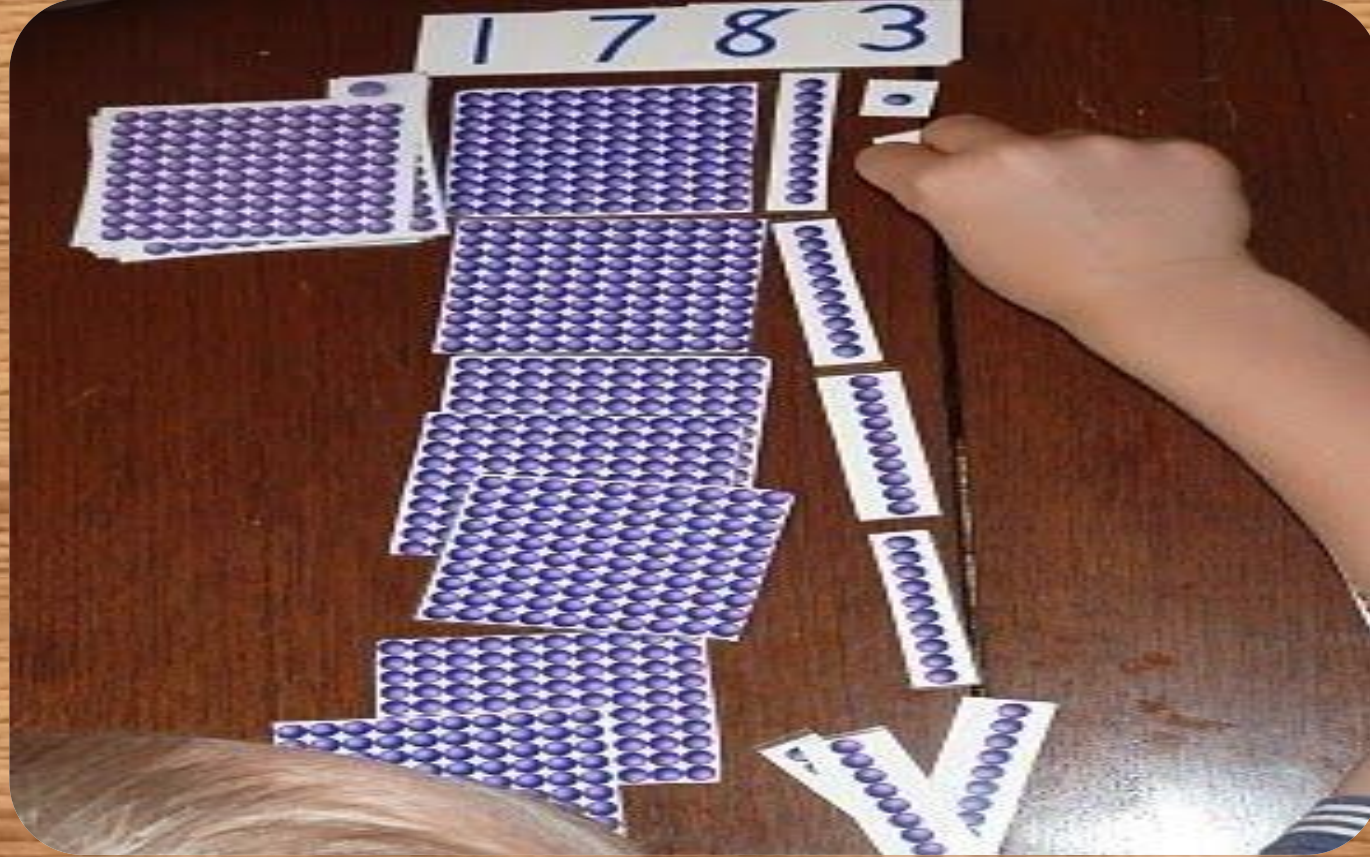
tens ones

5 7



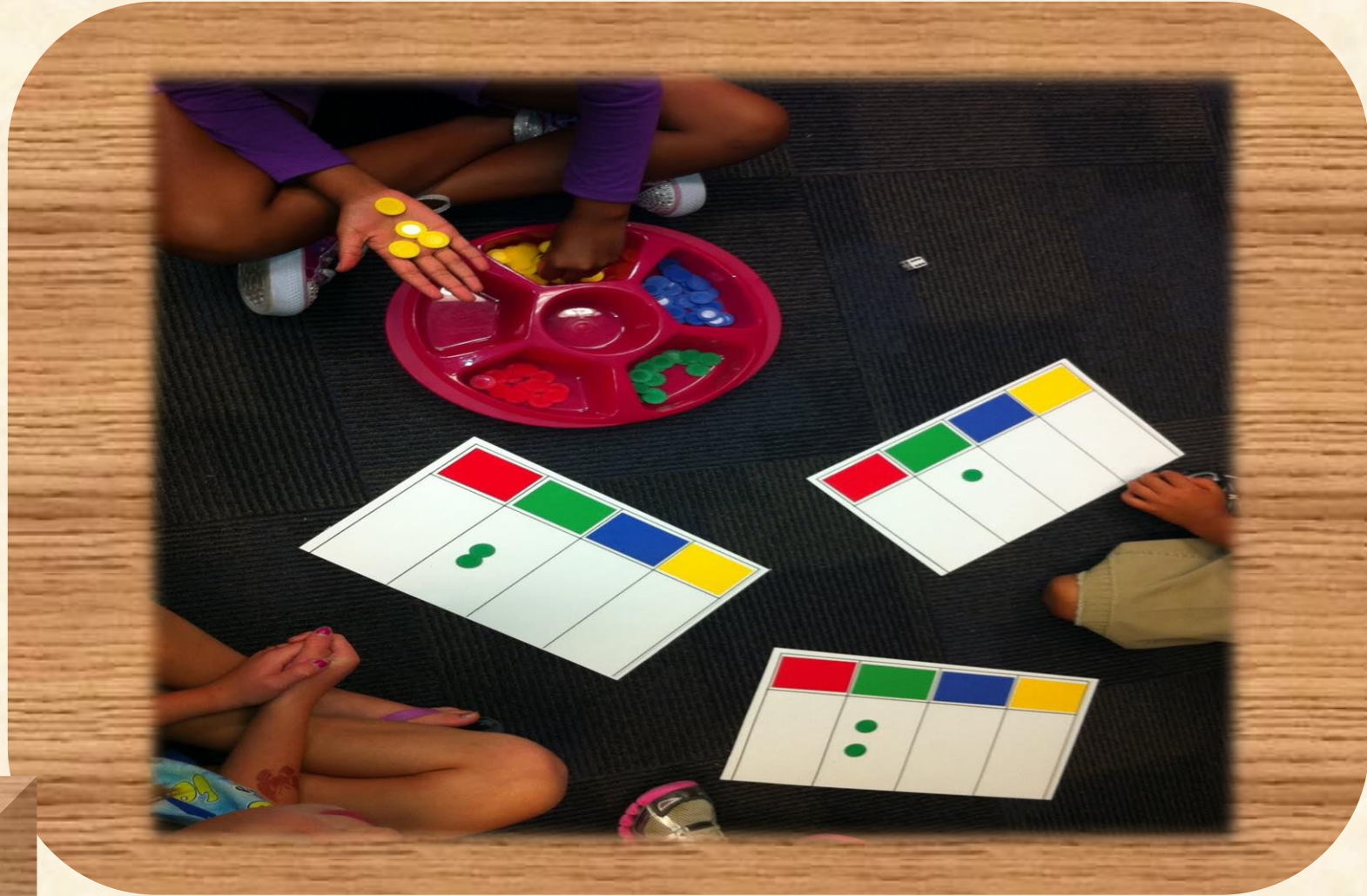
مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد



7 6 3 3



مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





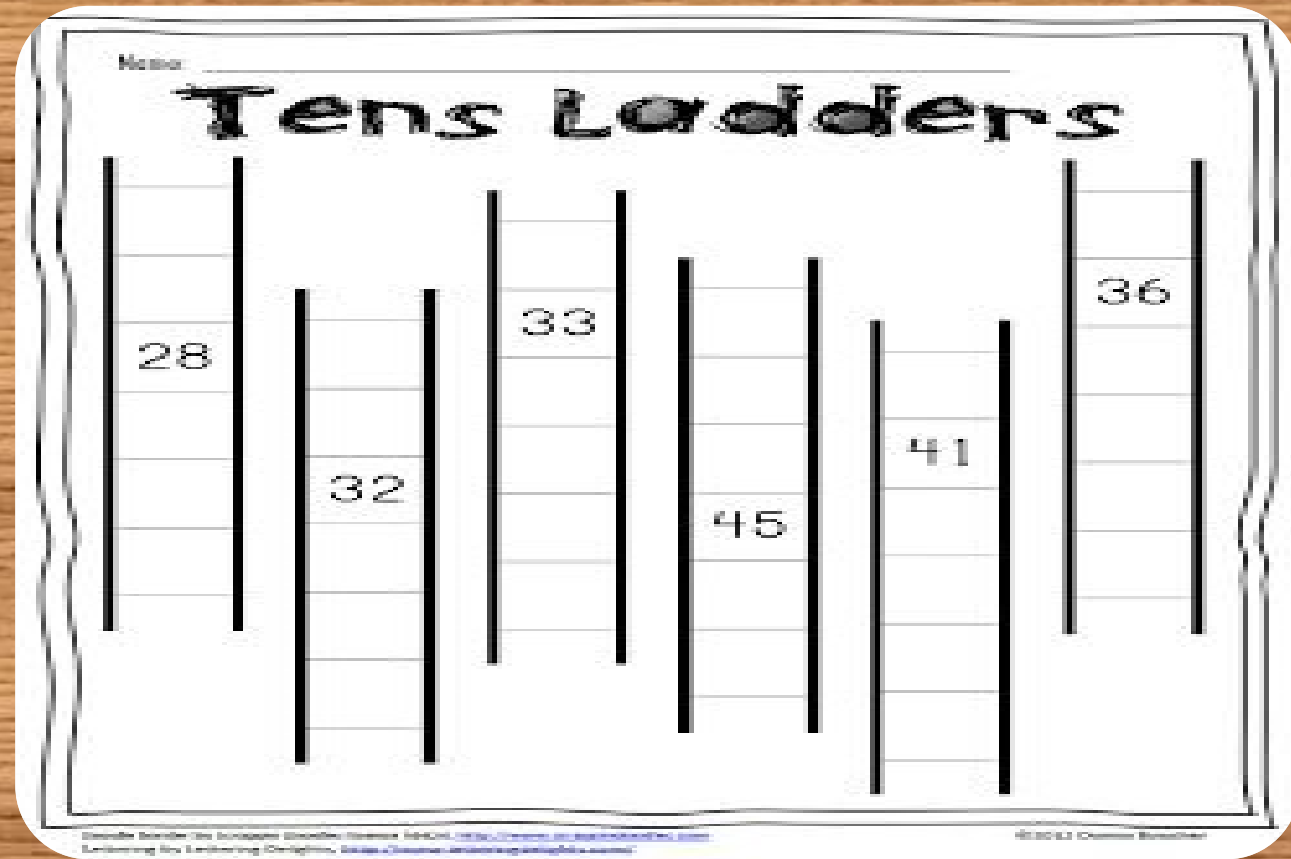
مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





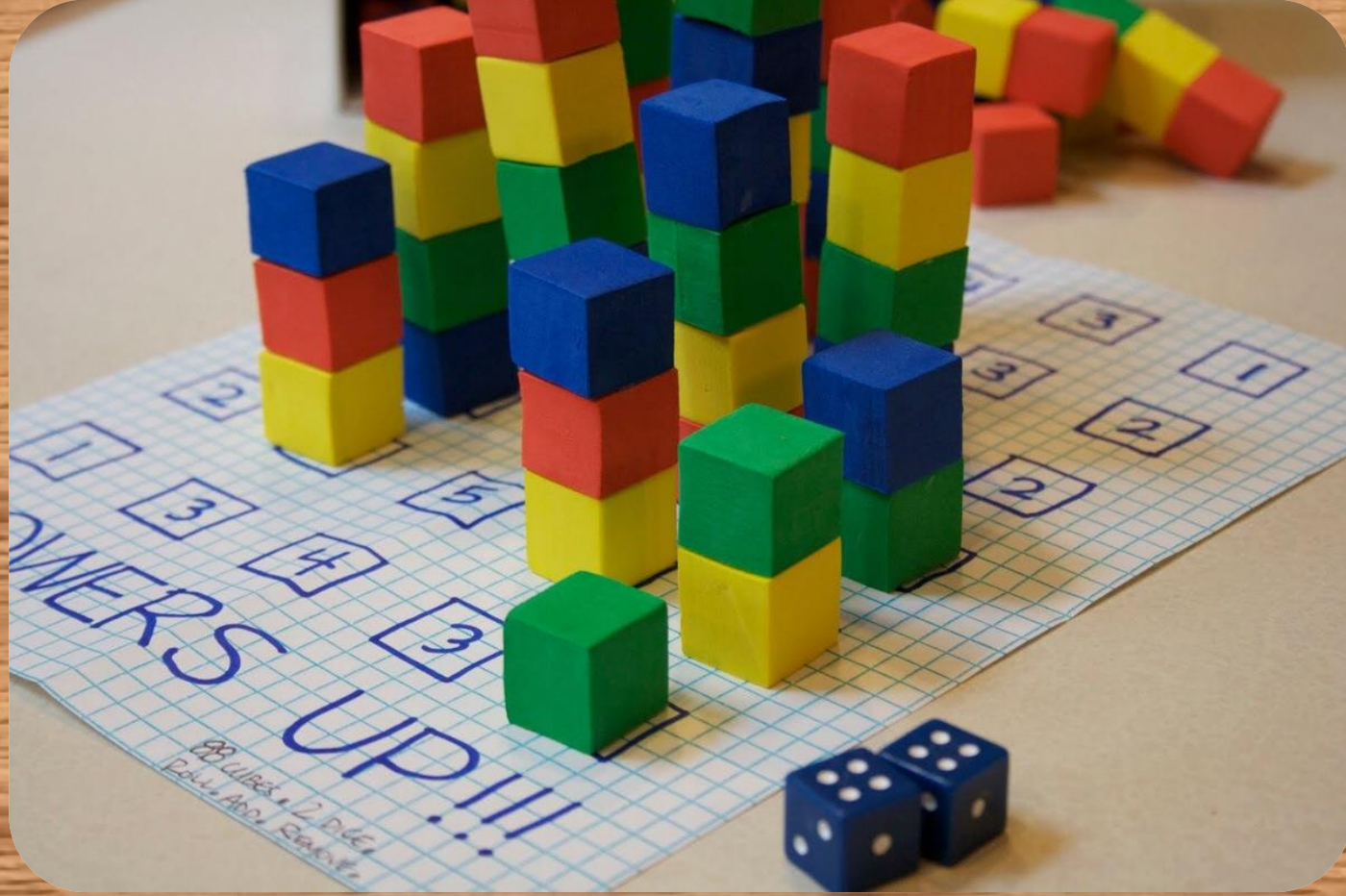
مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





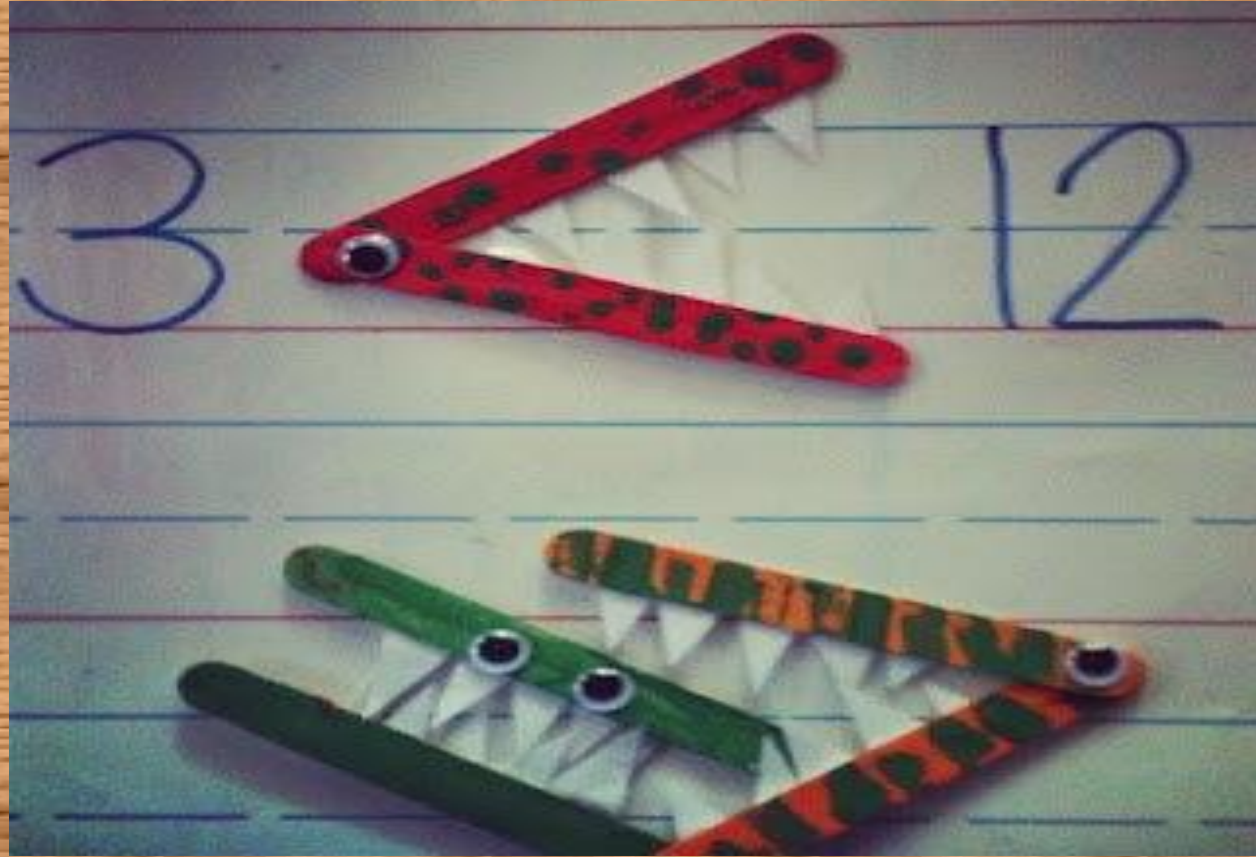
مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
التعرف على
قيم الأعداد





مهارة
مقارنة
الأعداد





مهارة
مقارنة
الأعداد

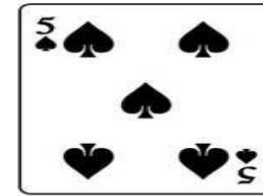
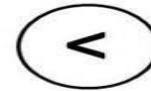


Comparing Numbers FREEBIE

**Includes activity cards, recording sheet, and a printable



مهارة
مقارنة
الأعداد



مهارة مقارنة الأعداد

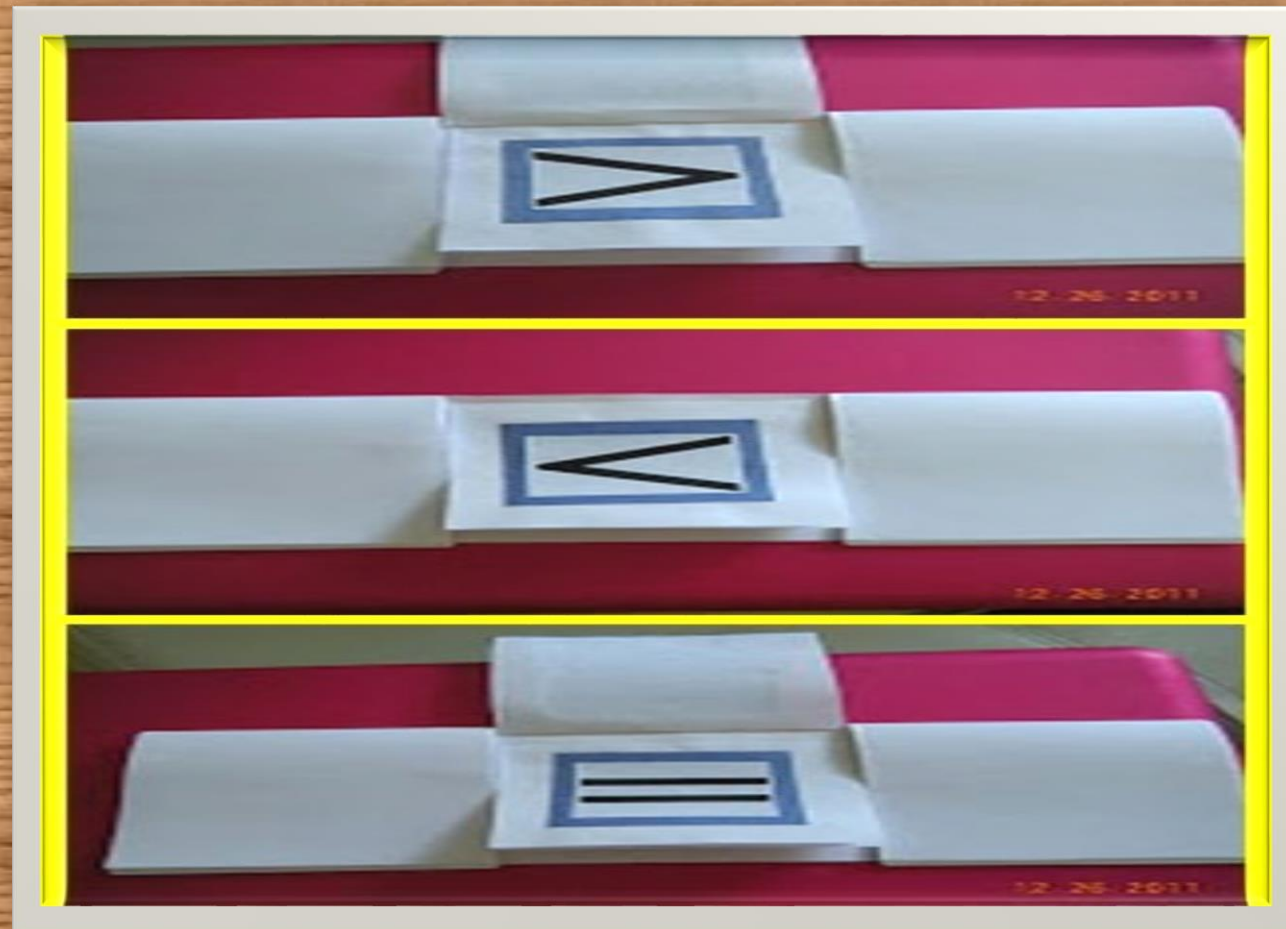


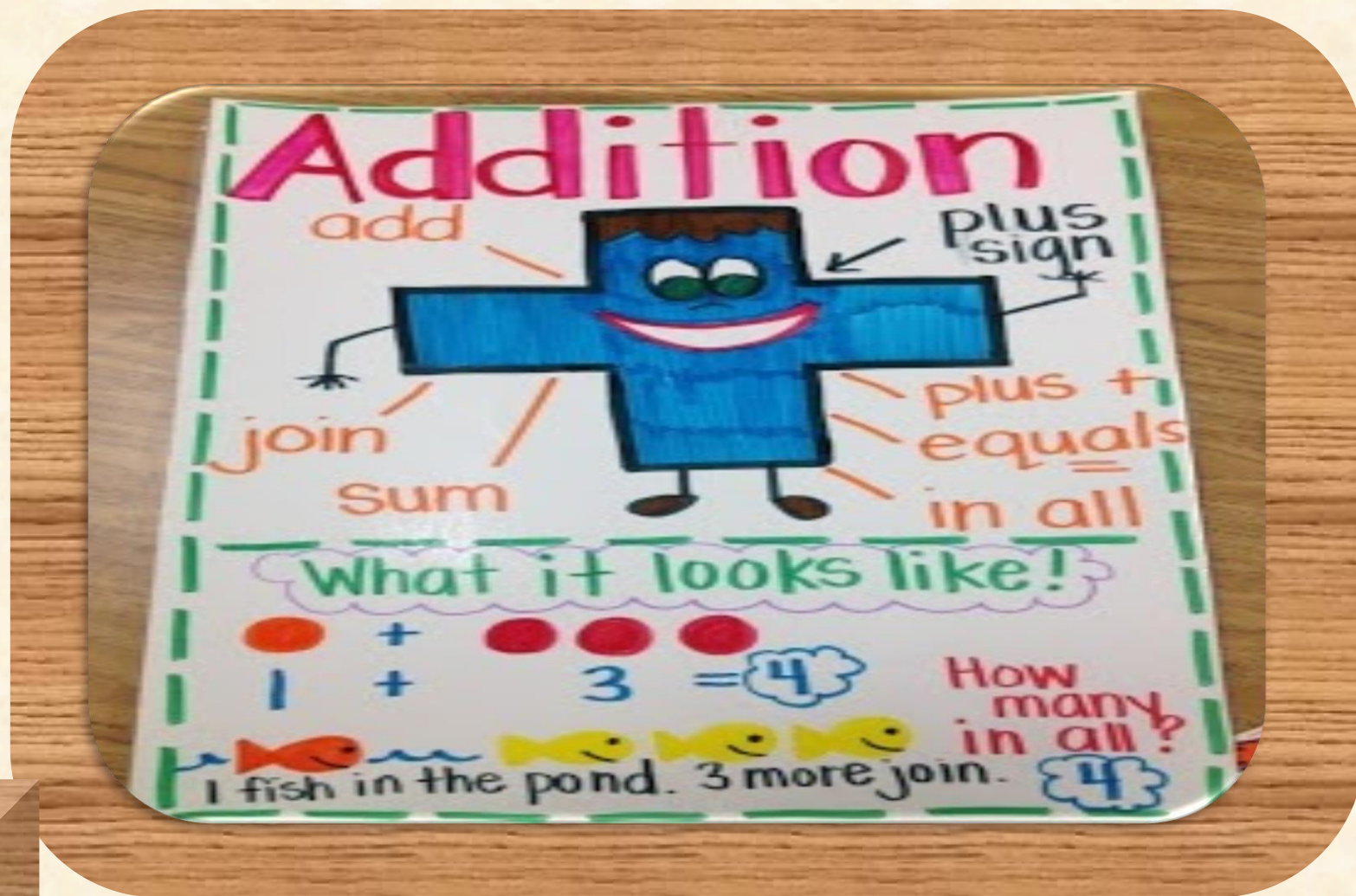
مهارة
مقارنة
الأعداد





مهارة
مقارنة
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد





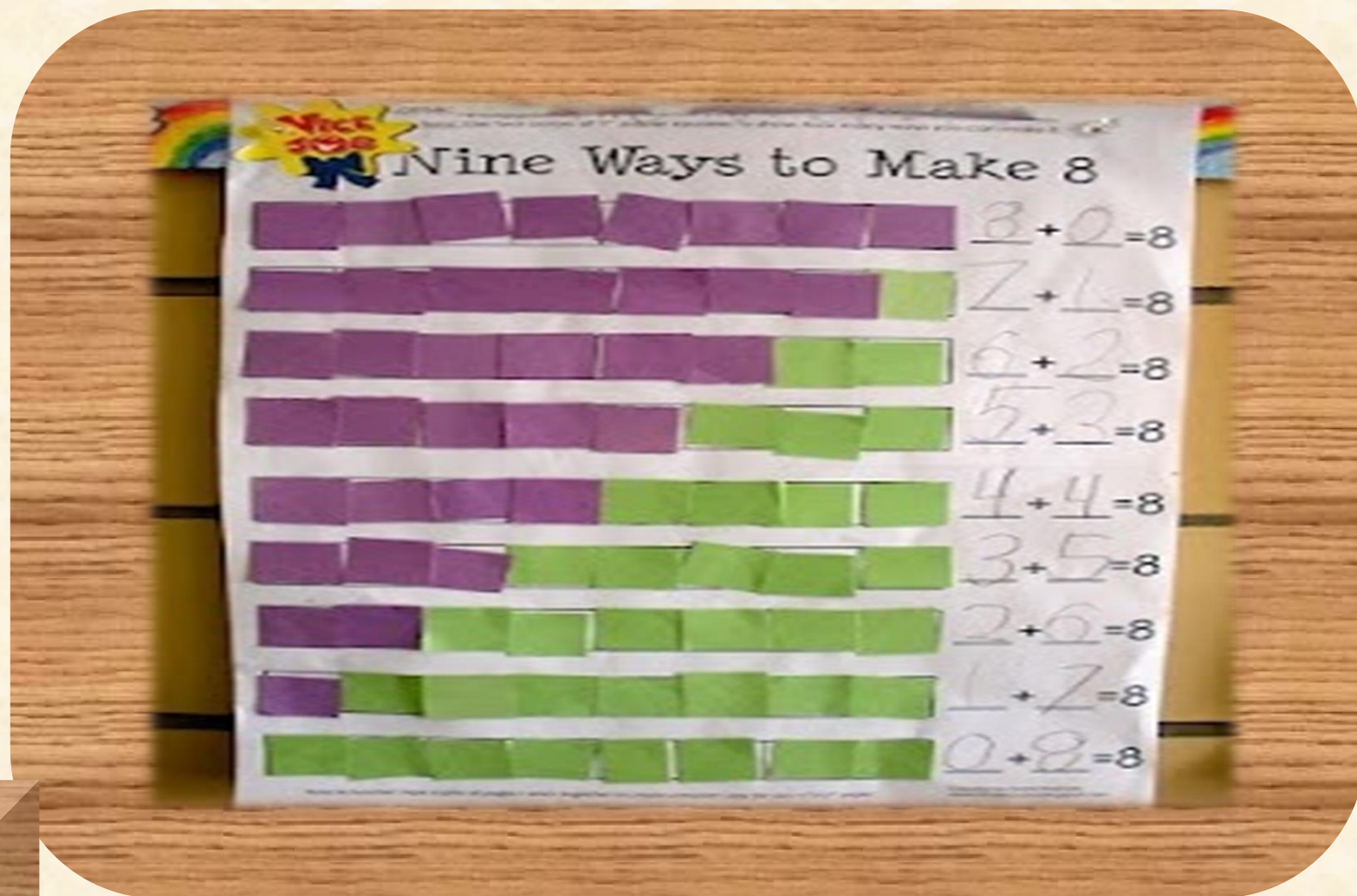
مهارة
جمع
الأعداد





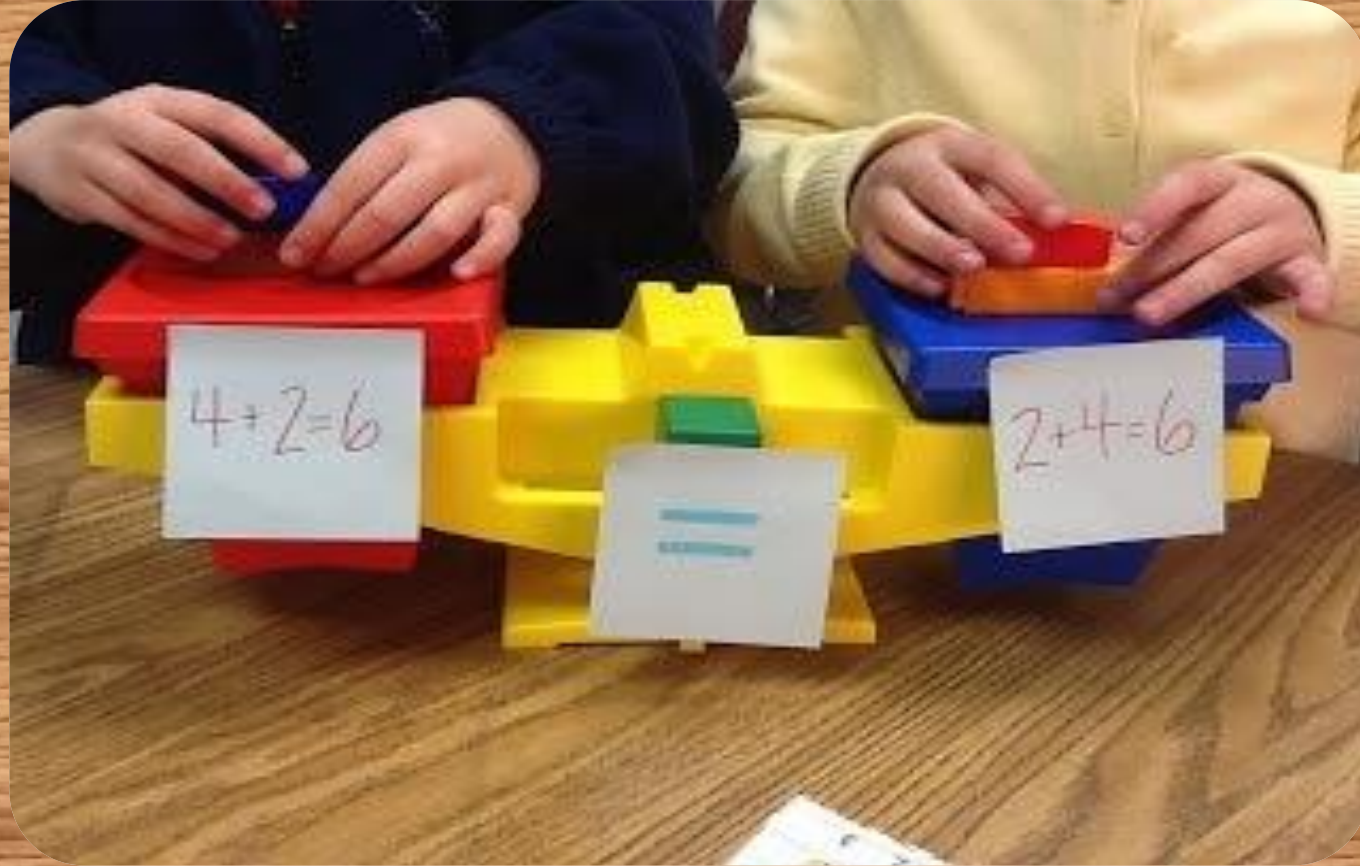
مهارة
جمع
الأعداد





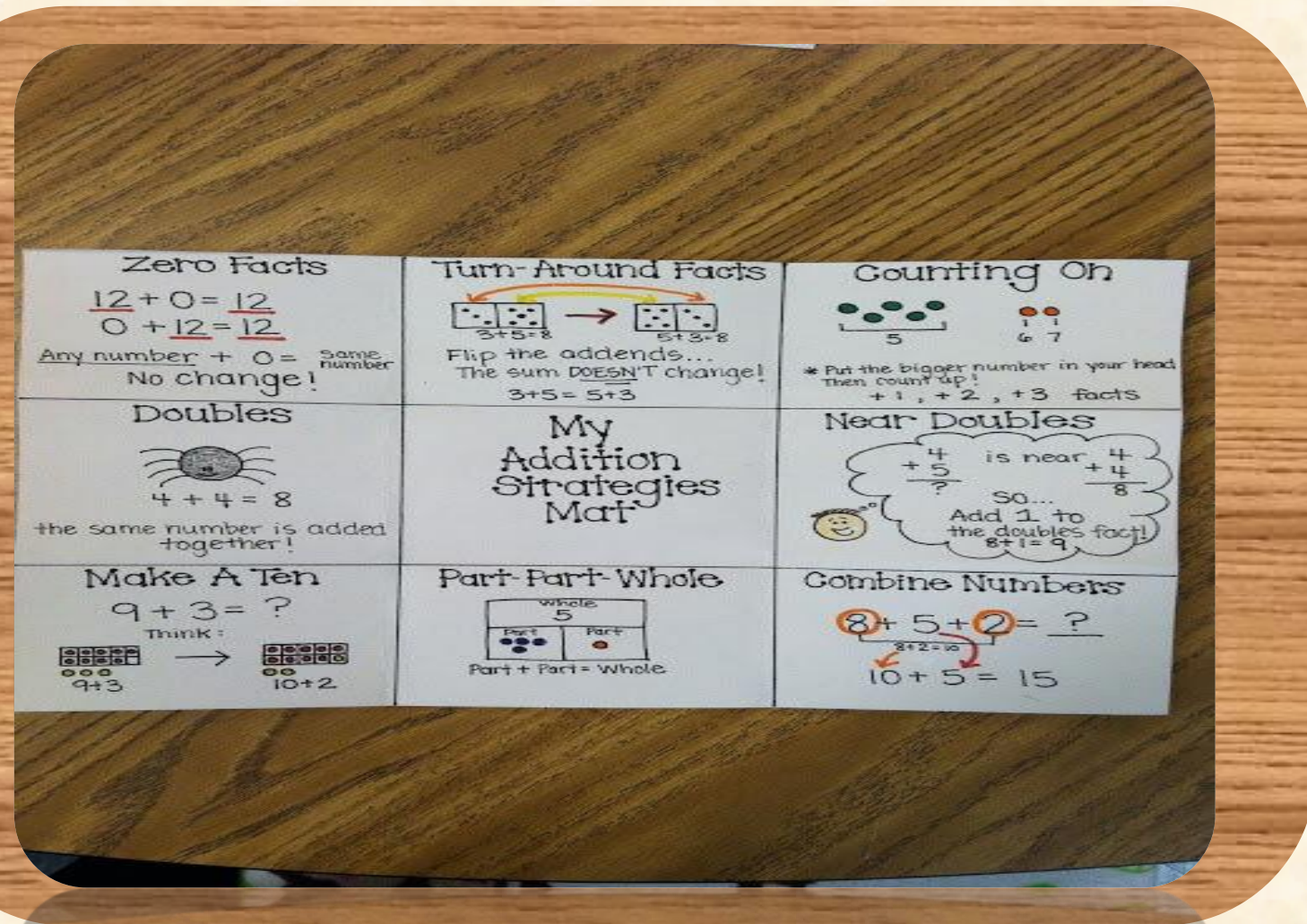
مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد



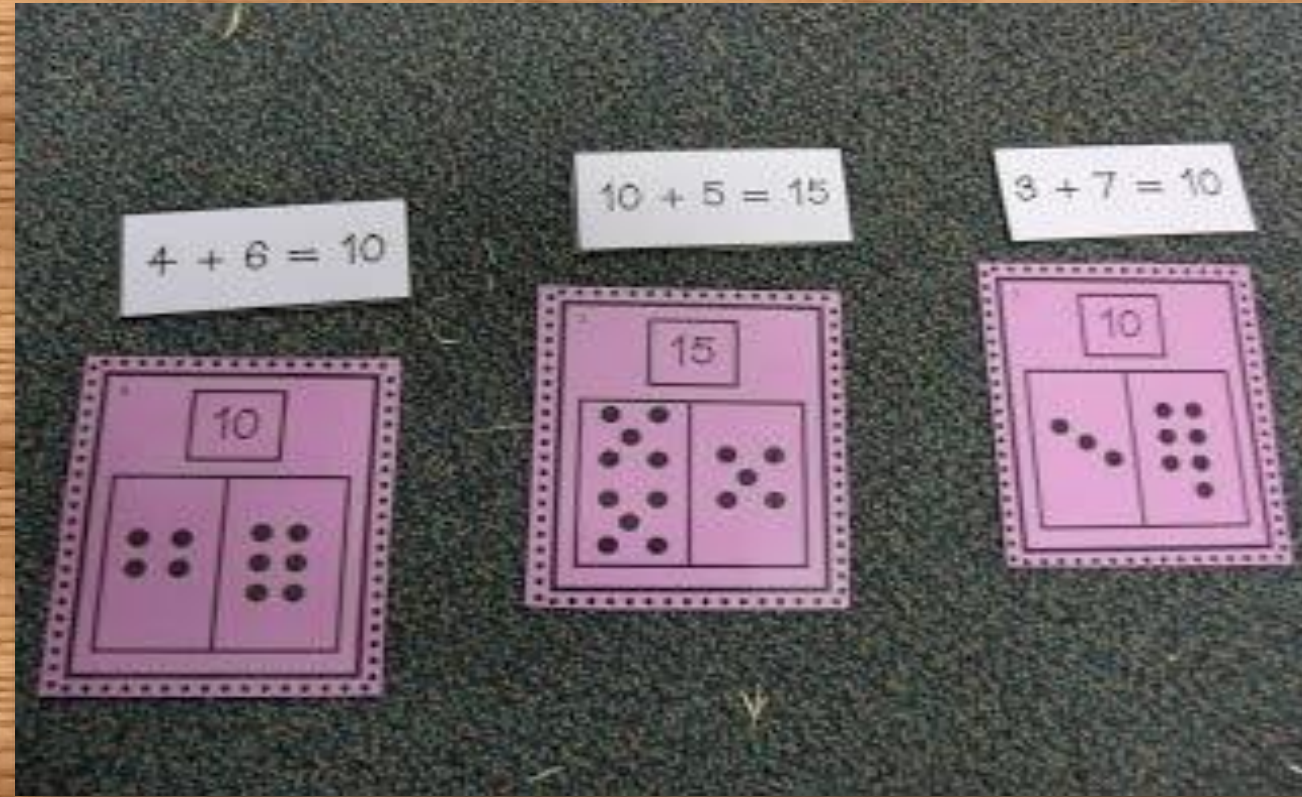


مهارة
جمع
الأعداد



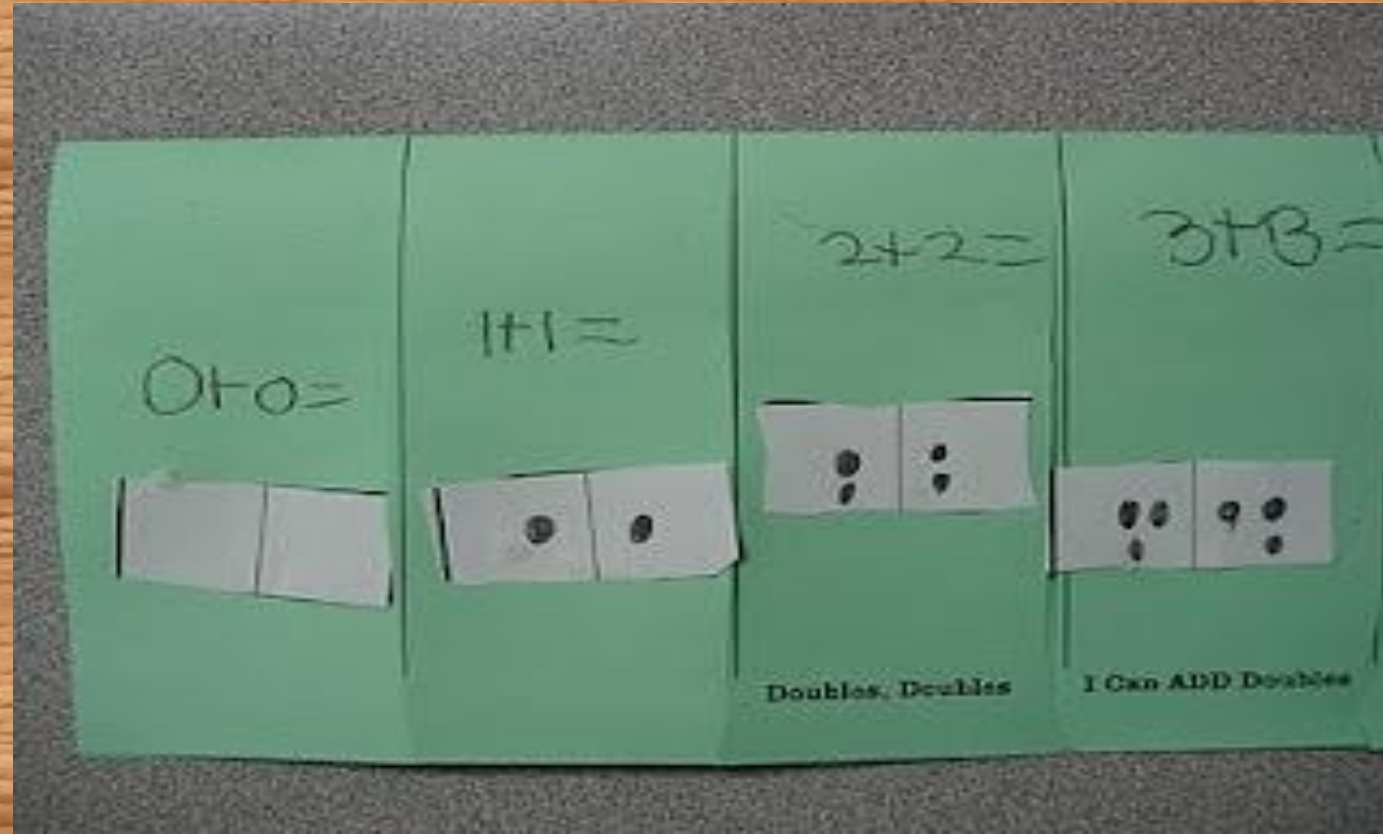


مهارة
جمع
الأعداد



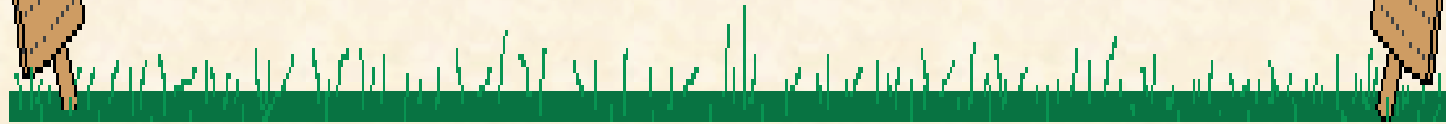


مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد



15

+

7

+

16

+



$$2 + 3 =$$

مهارة
جمع
الأعداد





FLIP TEN



مهارة
جمع
الأعداد





adorable game made from a cardboard tube - just throw the dice and see who grows the tallest!

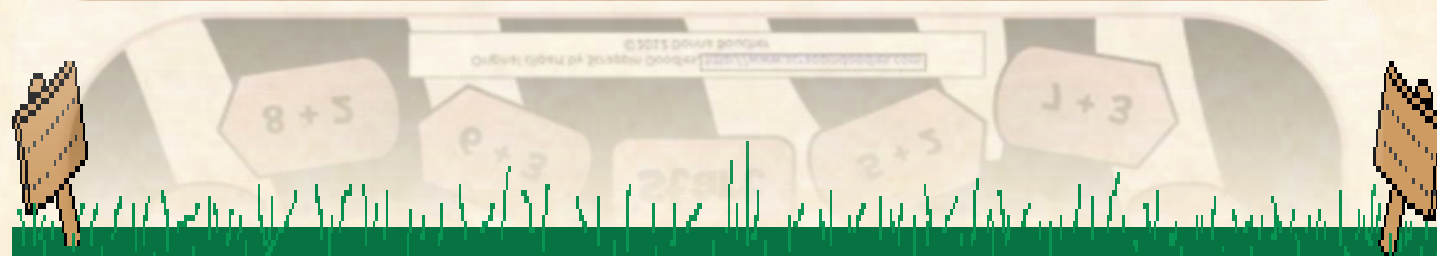
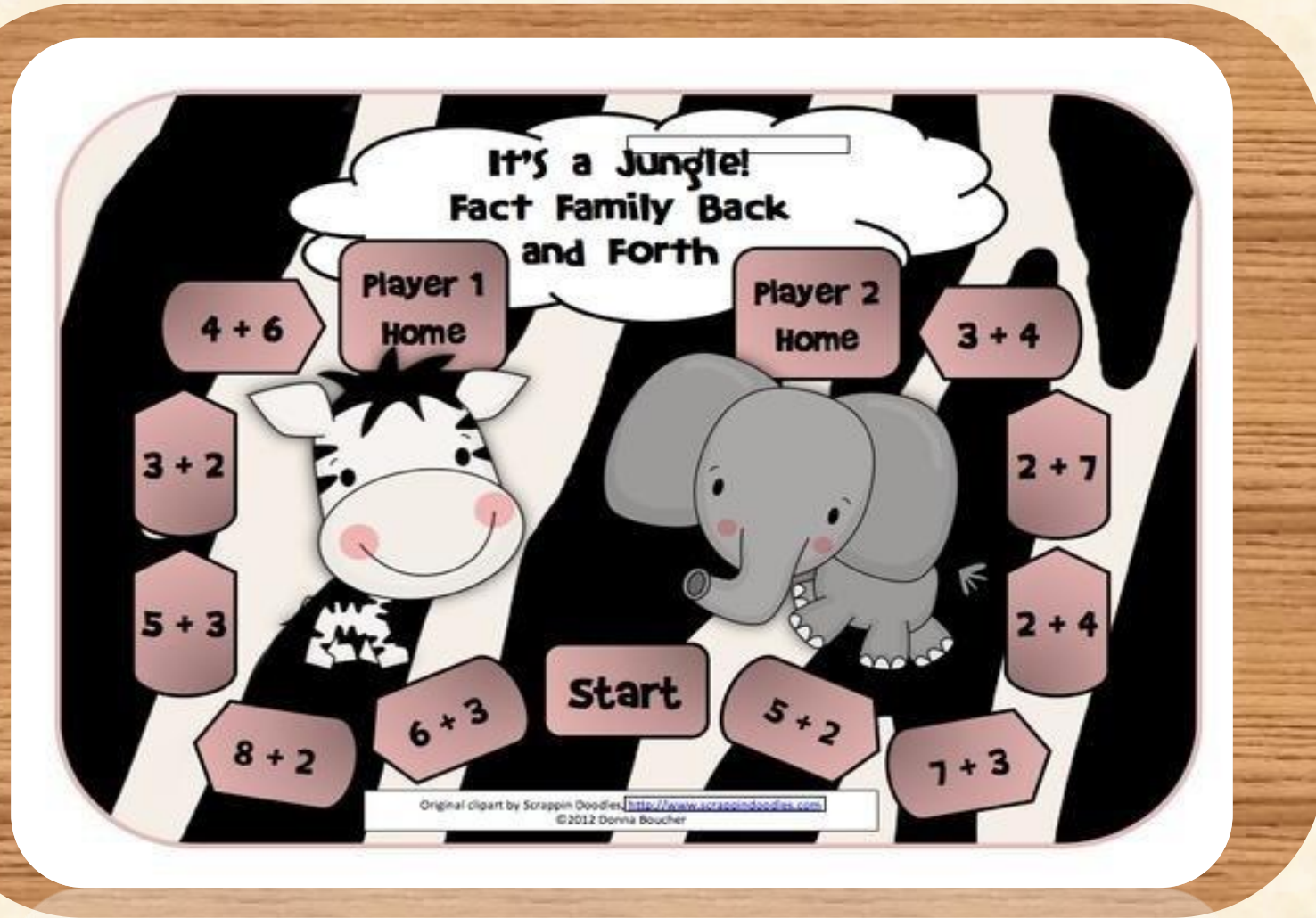


مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد

Find The Sums

addition to 12

			5+4	
			3+2	4+2
1+1		3+1	4+1	3+3
2	3	4	5	6

	6+2				
6+1	5+3				
7	8	9	10	11	12

Two yellow dice are placed on the grid. One die is on the 11 column, showing 6 and 5. The other die is on the 12 column, showing 6 and 5.





مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد





$$1 + 9 = 10$$

$$2 + 8 = 10$$

$$3 + 7 = 10$$

$$4 + 6 = 10$$

$$5 + 5 = 10$$

$$6 + 4 = 10$$

$$7 + 3 = 10$$

$$8 + 2 = 10$$

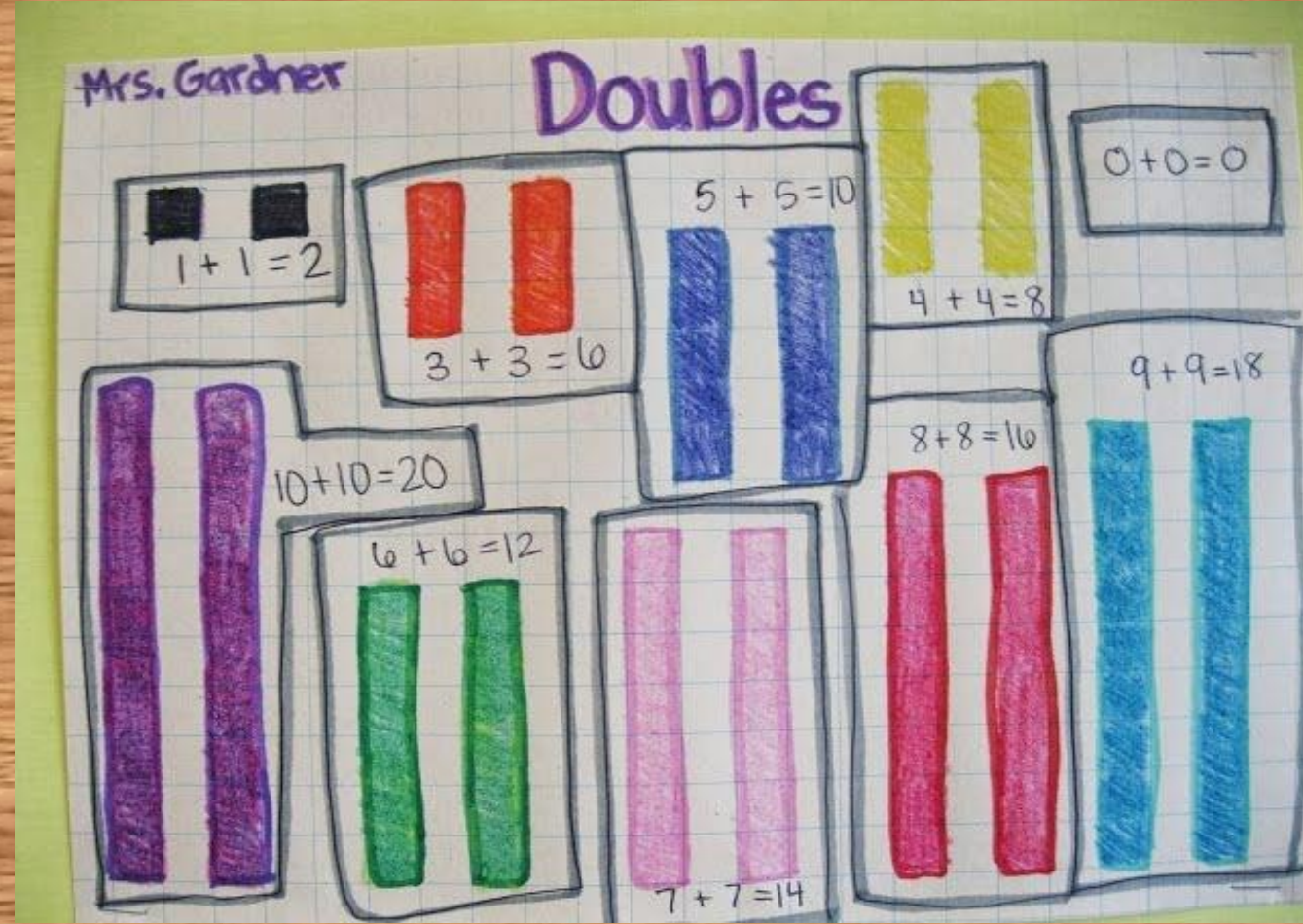
$$9 + 1 = 10$$

$$10 + 0 = 10$$



مهارة
جمع
الأعداد








مهارة
جمع
الأعداد





Doubles


 $1+1=2$


 $5+5=10$


 $2+2=4$

 $9+9=18$

 $3+3=6$

 $7+7=14$

 $4+4=8$

 $8+8=16$

$6+6=12$

Doubles make even numbers.

©frogsandcupcakes.blogspot.com



مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد

Name _____ Date _____

Directions: Trace the ones place in green then add. Trace the tens place in red then add.

$\begin{array}{r} 14 \\ + 13 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 26 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 33 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 21 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 29 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 14 \\ + 14 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 20 \\ + 20 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 16 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 22 \\ + 17 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 15 \\ + 13 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 30 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 23 \\ + 14 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \\ + 12 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 14 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$
$\begin{array}{r} 25 \\ + 14 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 40 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 10 \\ + 19 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 24 \\ + 13 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 27 \\ + 12 \\ \hline \end{array}$

©5Cosby 2013





مهارة
جمع
الأعداد



$$1+1$$

$$2+2$$

$$6$$
 

$$4+4$$

$$5+5$$

$$6+6$$



مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد



How to Play:

Player #1 chooses a domino from the container.
The player finds the sum on the domino and
DUNKS the domino in the correct cup.
Then it's the next player's turn!

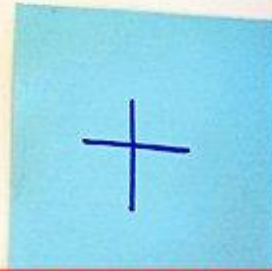


مهارة
جمع
الأعداد



MATHS GAMES FOR KIDS:

UNO FLIP



MENTAL MATHS EQUATIONS TIMES TABLES



مهاره
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد





مهارة
جمع
الأعداد

1 $6 + 2 = 8$	2 $_ + _ = _$	3 $_ + _ = _$	4 $_ + _ = _$
5 $_ + _ = _$	6 $_ + _ = _$	7 $_ + _ = _$	8 $_ + _ = _$
9 $_ + _ = _$	10 $_ + _ = _$	11 $_ + _ = _$	12 $_ + _ = _$





مهارة
جمع
الأعداد

ADDITION
RAINBOW BUMP!

5	10	7		9
18		3	17	4
15	12	6	14	
	7	13	12	8
16	11		18	3

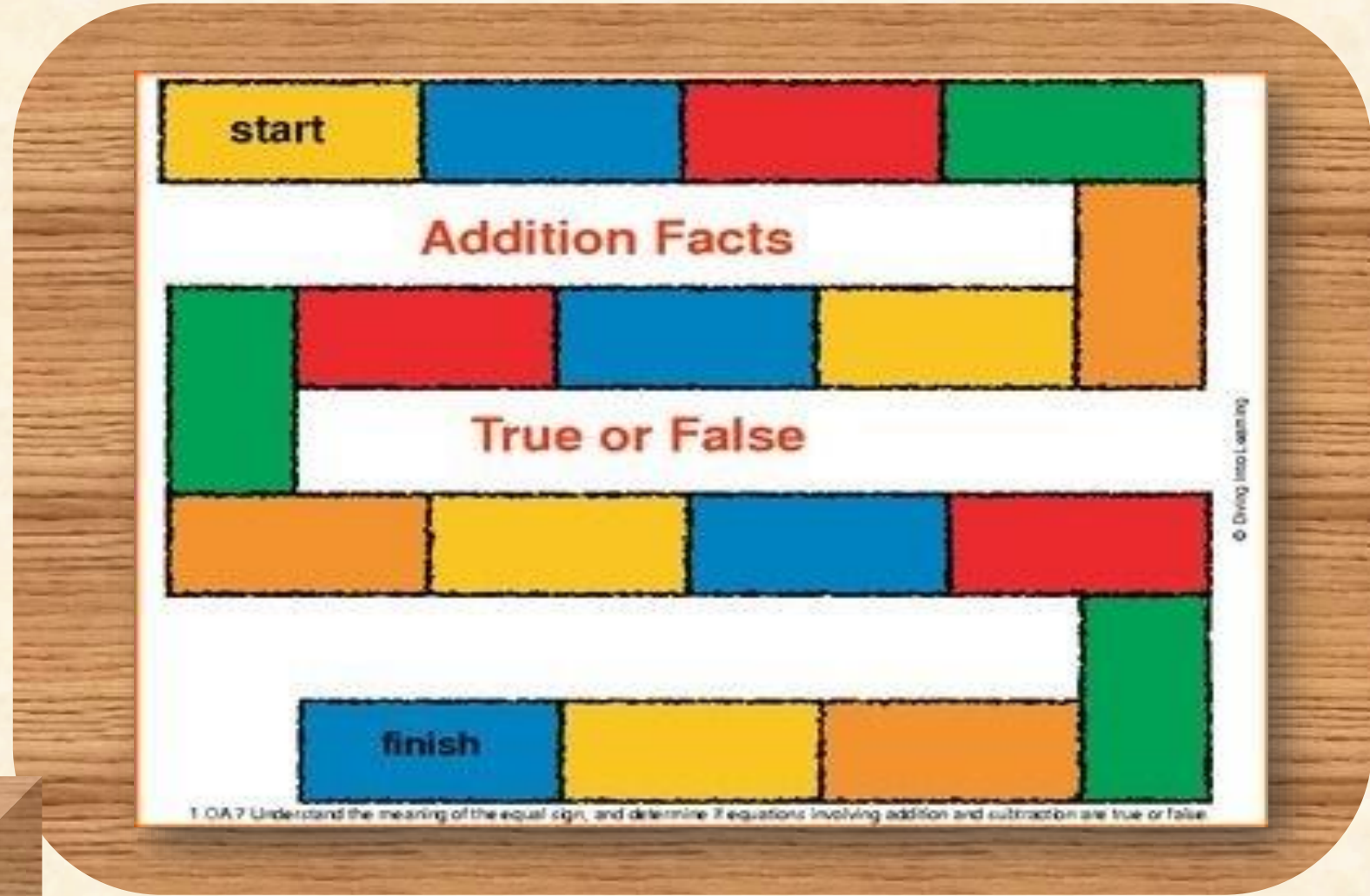
How to play: Roll three number cubes and add those numbers. Cover that space with your marker. You can bump your partner's color and take their space! If you cover a space with two markers stacked on top of each other, you lock that space and it can't be bumped. The player to use all ten of their markers first is the winner.

ShopSunnyDays.com





مهارة
جمع
الأعداد





is a naughty young lad,
always **TAKING AWAY**
he is oh so bad! When he
comes around you will
end up with **LESS!** He
makes a big **DIFFERENCE**,
but he'll never confess!

$$7 - 3 = 4$$
A small cartoon character shaped like a minus sign, with a grumpy face, standing between the numbers 7 and 3 in the equation.



مهارة
طرح
الأعداد



Subtraction

Minus

$$4 - 3 = 1$$

Equals



مهارة
طرح
الأعداد





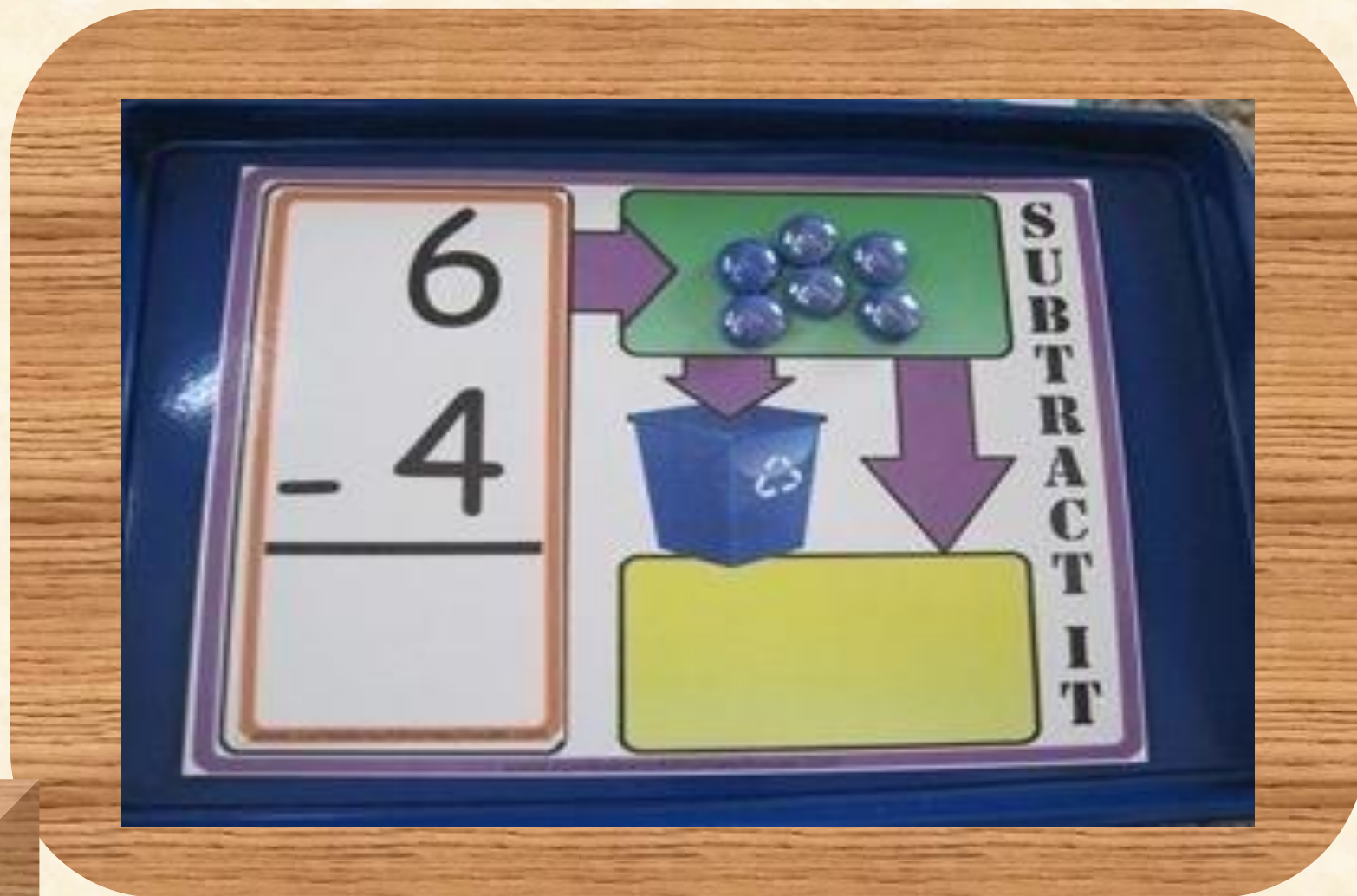
مهارة
طرح
الأعداد





مهارة
طرح
الأعداد



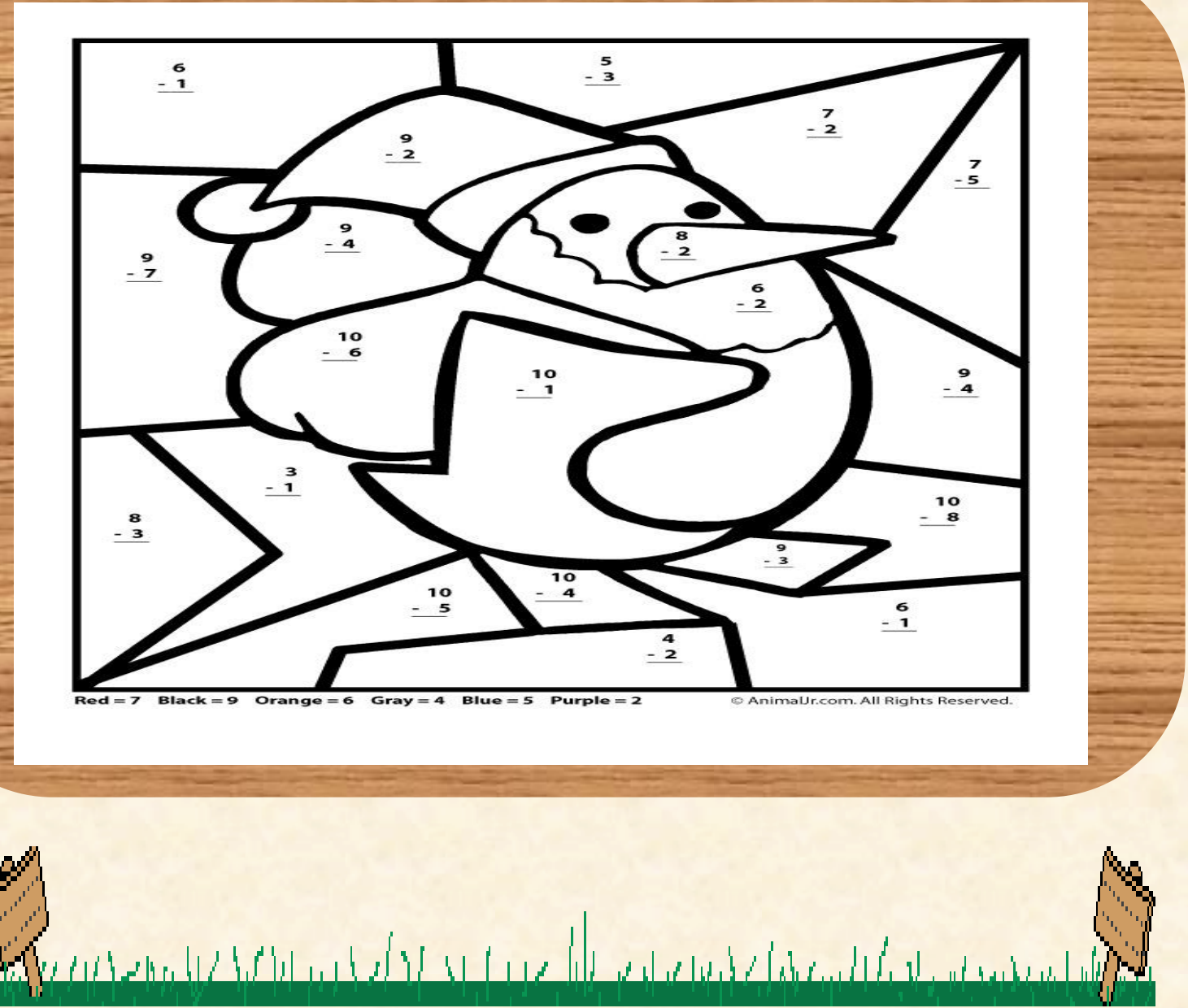


مهارة
طرح
الأعداد





مهارة
طرح
الأعداد





the littlest scholars



مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد



A NUMBER LINE

Numbers get **SMALLER** when you count this way!



Numbers get **GREATER** when you count this way!

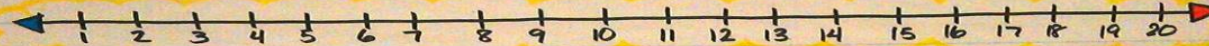


مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد



Number Lines

This is a number line:



Numbers get **greater** when you count this way:



plus
more
count
on
sum

Numbers get **smaller** when you count this way:



minus
less
count back
difference


You can use a number line to find a missing number:



مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد


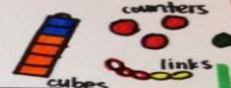
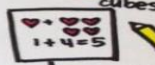
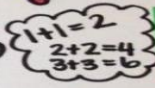
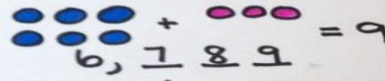
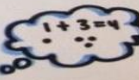

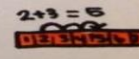
Strategies for Adding & Subtracting

1. Use your fingers. $5 + 9 =$
2. Make tallies or pictures. $|||| + |||| =$
3. Count objects. $\textcircled{P} \textcircled{P} + \textcircled{P} =$
4. Use the Number Grid

5. Use a number line. $4 \ 5 \ 6 \ 7 \ 8 \ 9 \ 10 \ 11 \ 12 \ 13$
6. "Know It" 
7. Use Touch Math $3 + 1 =$
8. Put BIG number in head, add on.

مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد

Strategies for math

1. Use my fingers 
2. Use manipulatives 
3. Draw a picture 
4. Use doubles facts 
5. Count on 
6. Write a number sentence 
7. Mental Math 
8. Use a number path 

مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد



مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد



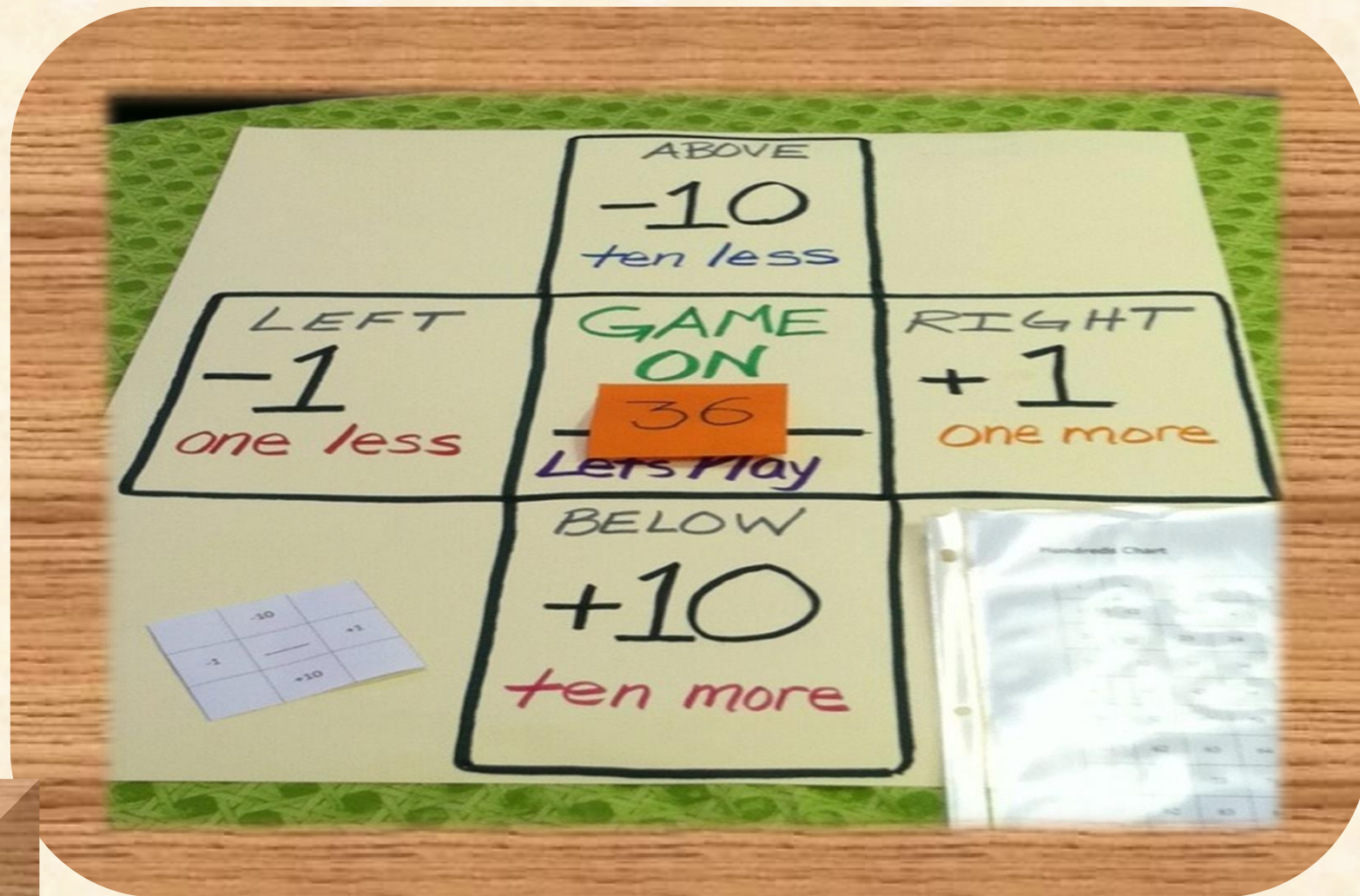
I can write an equation!

The diagram illustrates the components of addition and subtraction equations. The top equation is $8 + 2 = 10$. The number 8 is labeled 'addends' with a dashed box and an arrow. The plus sign (+) is labeled 'plus sign' with a dashed box and an arrow. The number 2 is labeled 'addends' with a dashed box and an arrow. The equals sign (=) is labeled 'equal sign' with a dashed box and an arrow. The number 10 is labeled 'sum' with a dashed box and an arrow. The bottom equation is $10 - 2 = 8$. The number 10 is labeled 'minuend' with a dashed box and an arrow. The minus sign (-) is labeled 'minus sign' with a dashed box and an arrow. The number 2 is labeled 'subtrahend' with a dashed box and an arrow. The equals sign (=) is labeled 'equal sign' with a dashed box and an arrow. The number 8 is labeled 'difference' with a dashed box and an arrow.



مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد





مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد





مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد



Fact Families

Pick two cards. Write a fact family using the two numbers as addends.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد

Name _____

add OR SUBtract?

$\begin{array}{r} 8 \\ \square 2 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \square 1 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ \square 5 \\ \hline 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \square 5 \\ \hline 8 \end{array}$
$\begin{array}{r} 8 \\ \square 4 \\ \hline 4 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \square 3 \\ \hline 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ \square 3 \\ \hline 7 \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \\ \square 1 \\ \hline 8 \end{array}$
$\begin{array}{r} 6 \\ \square 3 \\ \hline 9 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \square 4 \\ \hline 6 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \square 8 \\ \hline 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \square 6 \\ \hline 7 \end{array}$

This was: Easy Just Right Hard
(Circle one)





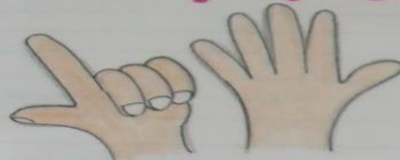
مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد





مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد

Strategies for Solving Math Problems



Use Your fingers

1 2 3 4 5 6

Touch Math

tens	ones
5	2
6	3



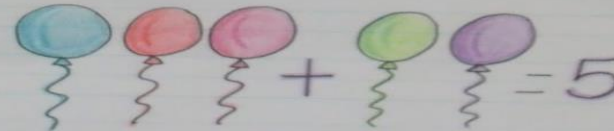
$$5 + 5 = 10$$

so...

$$5 + 6 = 11$$

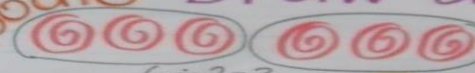
Count out loud

|||| |||| |||| || Tallies



$$\begin{array}{r} 216 \\ -17 \\ \hline 9 \end{array}$$

doodle



$$6 \div 2 = 3$$

Draw a Picture

draw a number line



$$20 + 35 = 55$$

Write a number model

مهارة جمع
ومهارة طرح
الأعداد



مهارة
ضرب
الأعداد





مهارة
ضرب
الأعداد



MULTIPLE MONSTER

Makes numbers **BIGGER**

The multiples of 7 are:
7, 14, 21, 28, 35, 42, 49

because

7×1	7×2	7×3	7×4	7×5	7×6	7×7
7	14	21	28	35	42	49

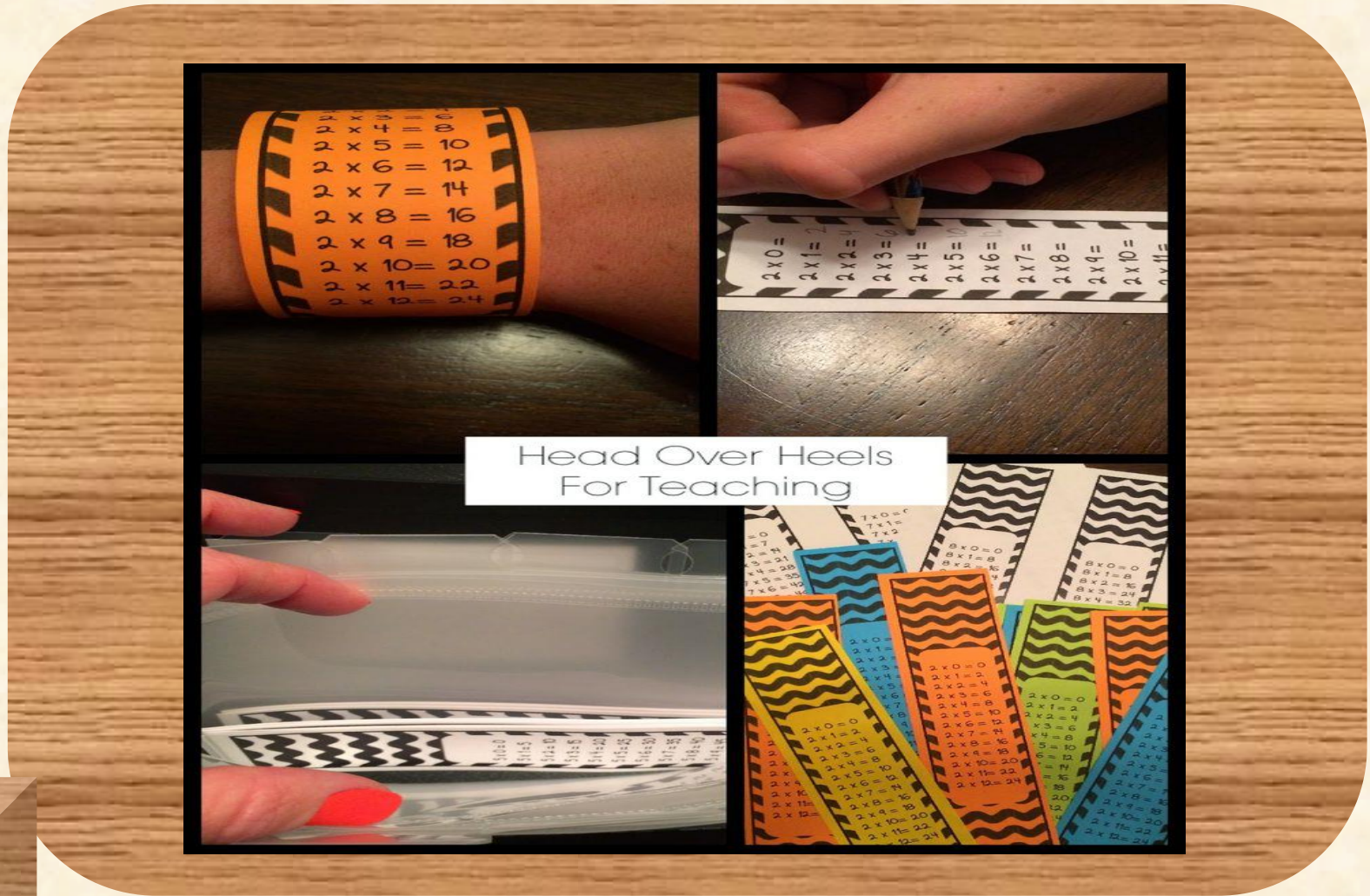
Multiples are when a number is multiplied by various integers (numbers)!

(increased)





مهارة
ضرب
الأعداد



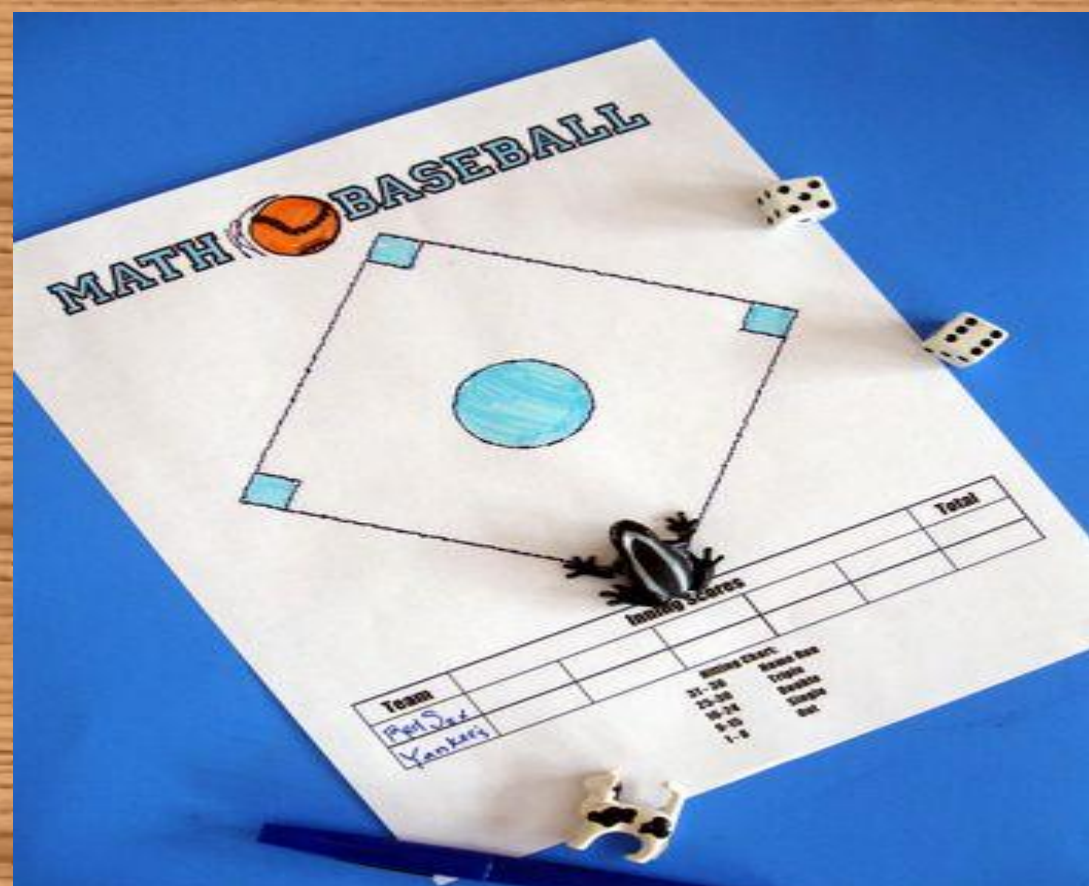


مهارة
ضرب
الأعداد





مهارة
ضرب
الأعداد



Commutative
Property

$$5 \times 3 = 15$$

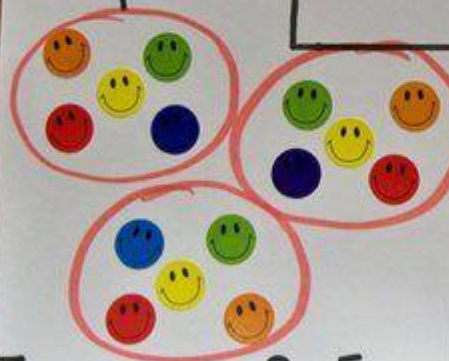
Repeated Addition

$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

Groups of:

$$3 \times 5 = 15$$

An Array



3 groups of 5



مهارة
ضرب
الأعداد



Hands-On Multiplication Tables



High-five
Math

creeksidelearning.com

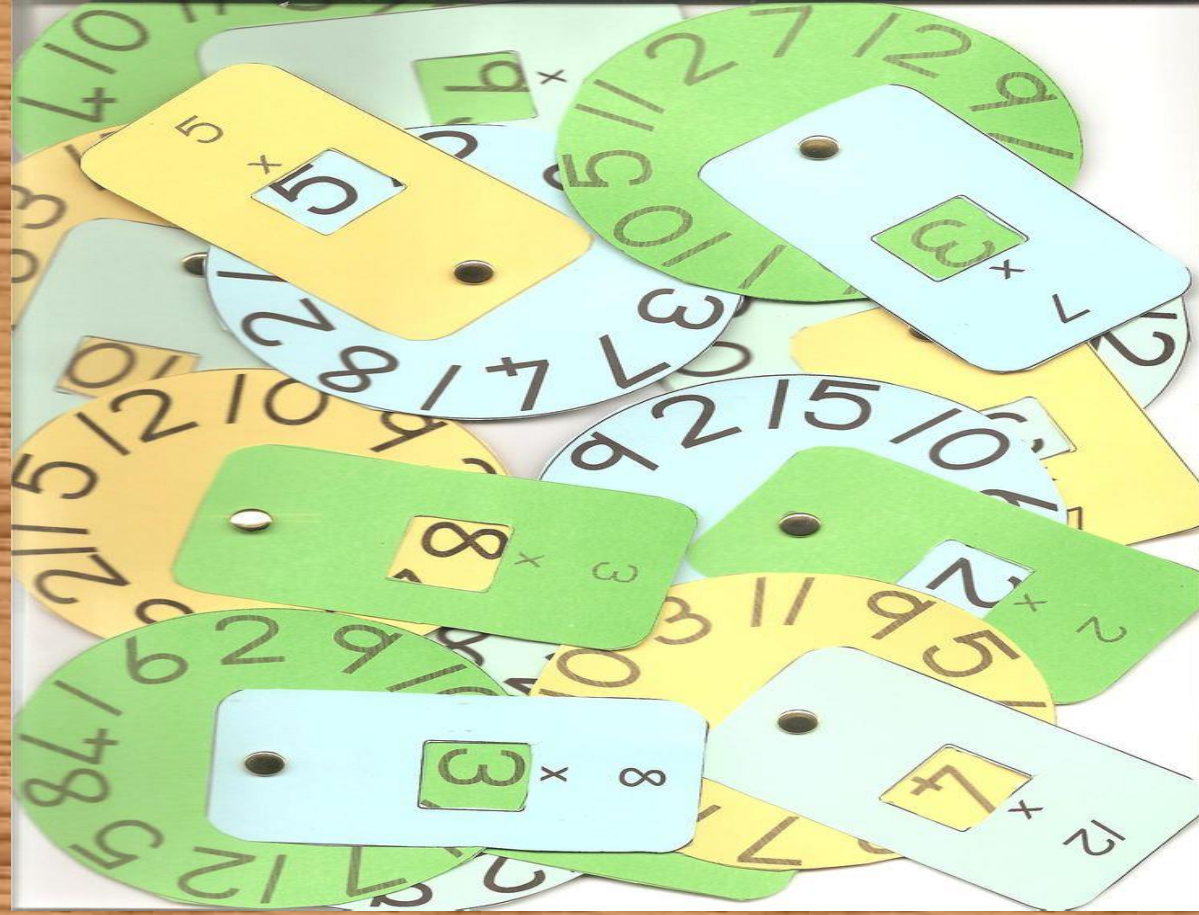


مهارة
ضرب
الأعداد





مهارة
ضرب
الأعداد





مهارة
ضرب
الأعداد



Name: _____

I Know My 2 Times Tables!

$2 \times 0 = 0$	$2 \times 1 = 2$	$2 \times 2 = 4$
$2 \times 3 = 6$	$2 \times 4 = 8$	$2 \times 5 = 10$
$2 \times 6 = 12$	$2 \times 7 = 14$	$2 \times 8 = 16$
$2 \times 9 = 18$	$2 \times 10 = 20$	$2 \times 11 = 22$
	$2 \times 12 = 24$	

I Know My 1 Times Tables!

$1 \times 0 = 0$	$1 \times 1 = 1$	$1 \times 2 = 2$
$1 \times 3 = 3$	$1 \times 4 = 4$	$1 \times 5 = 5$
$1 \times 6 = 6$	$1 \times 7 = 7$	$1 \times 8 = 8$
$1 \times 9 = 9$	$1 \times 10 = 10$	$1 \times 11 = 11$
	$1 \times 12 = 12$	

Name: _____

Name _____

Fractions Fun!

Color in half of each shape.

Color in a third of each shape.

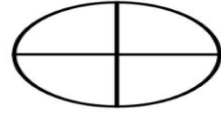
Color in a fourth of each shape.



مهارة
التعامل مع
الكسور



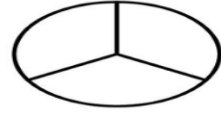
Fractions



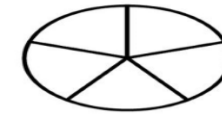
Color $\frac{1}{4}$



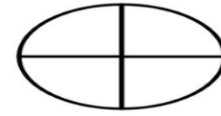
Color $\frac{2}{5}$



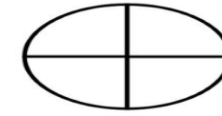
Color $\frac{1}{3}$



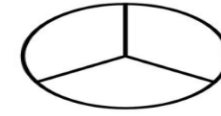
Color $\frac{1}{5}$



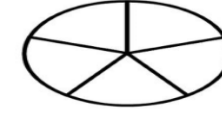
Color $\frac{2}{4}$



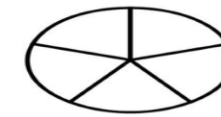
Color $\frac{3}{4}$



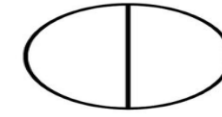
Color $\frac{2}{3}$



Color $\frac{4}{5}$



Color $\frac{3}{5}$



Color $\frac{1}{2}$

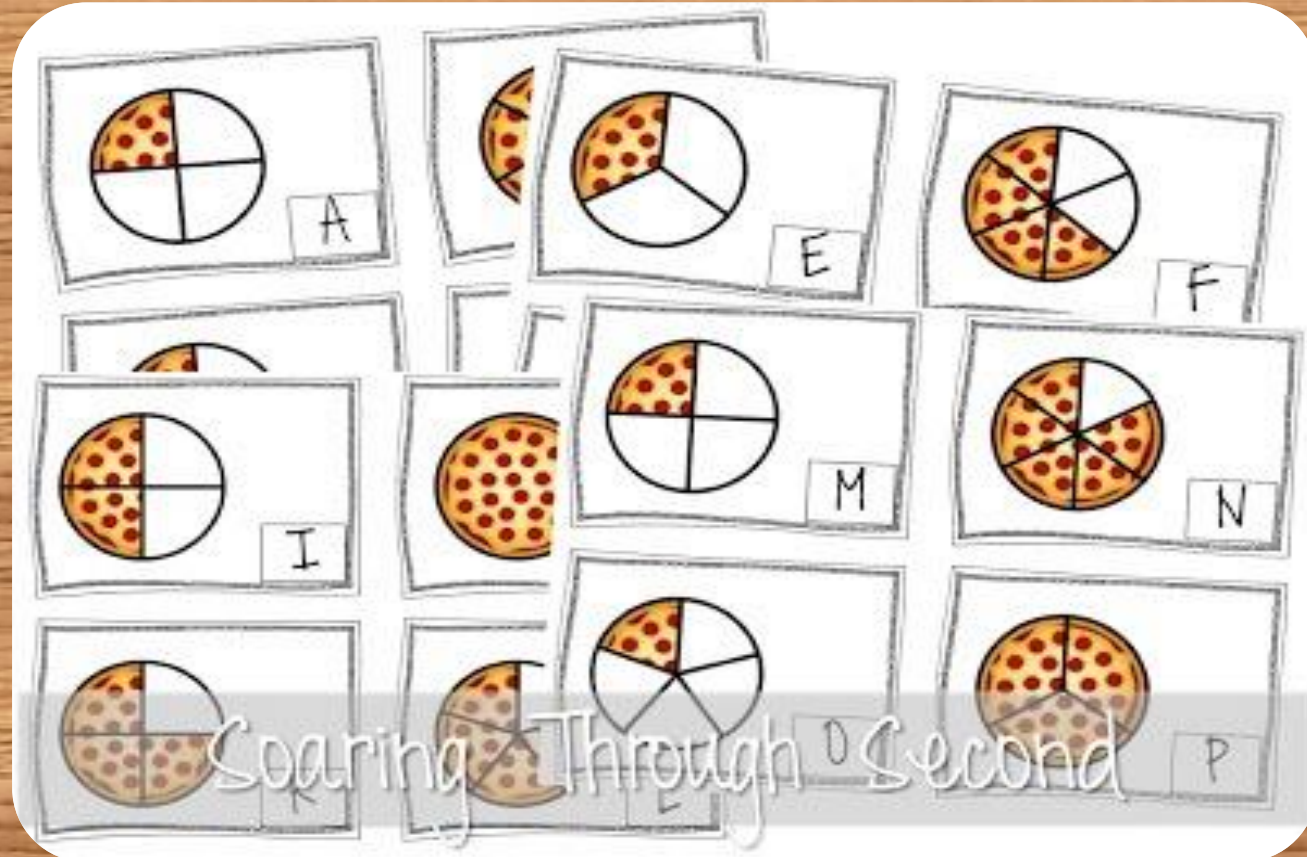


مهارة
التعامل مع
الكسور



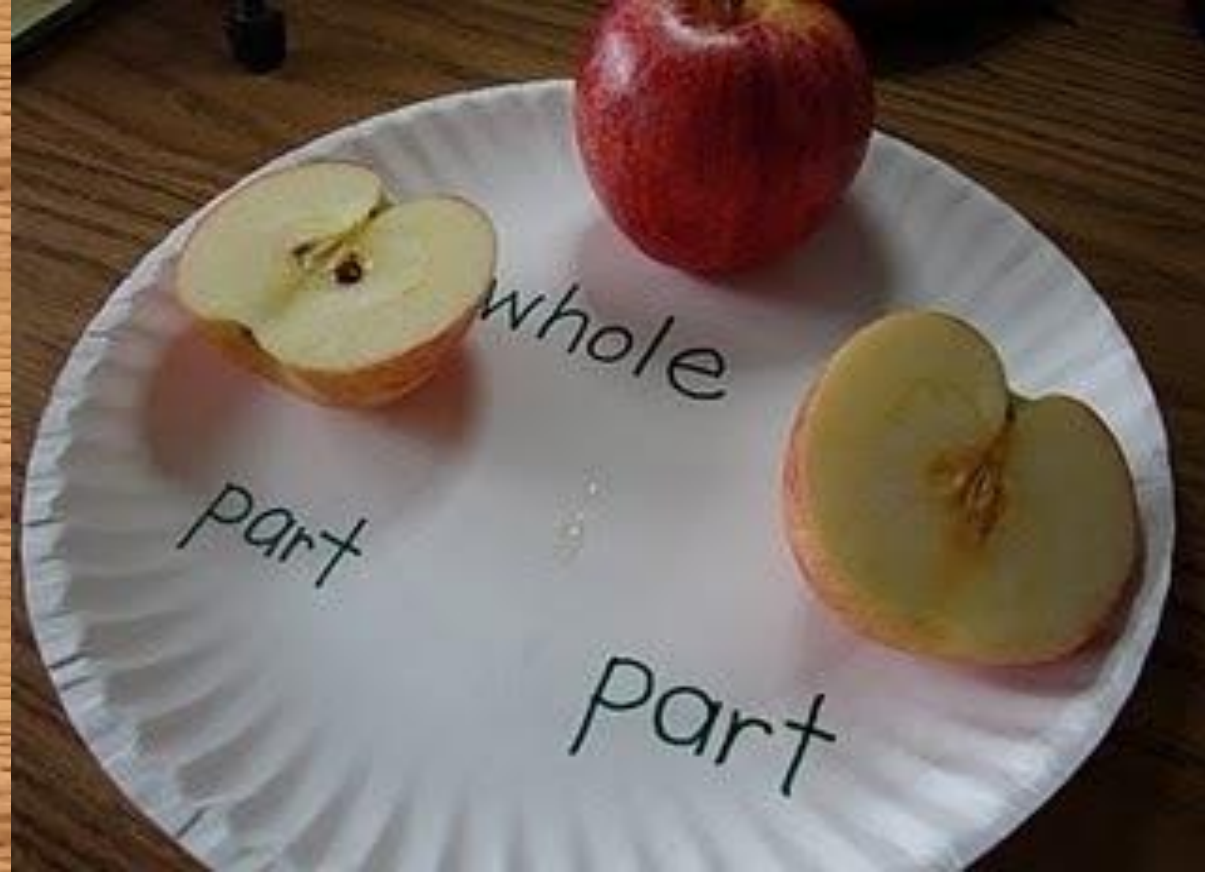


مهارة
التعامل مع
الكسور



مهارة
التعامل مع
الكسور





مهارة
التعامل مع
الكسور

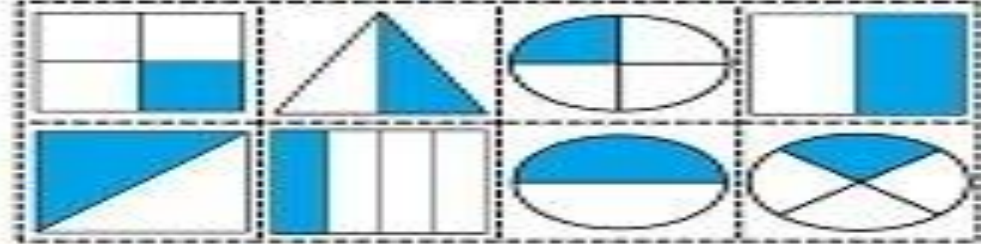


Name: _____

Halves or Fourths

Directions: Cut & paste the shapes into the boxes.

Half	Fourth



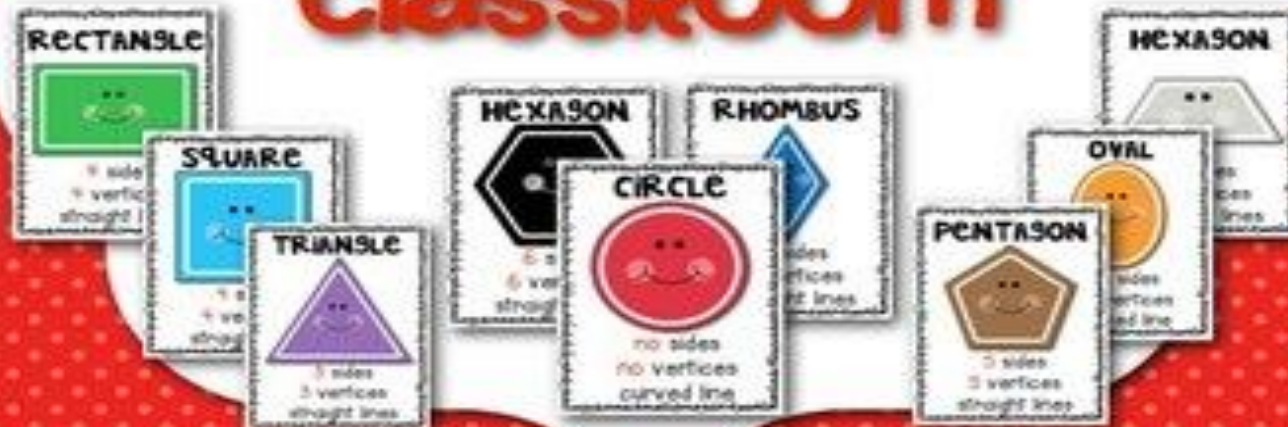
© Miss Giffie's Class



مهارة
التعامل مع
الكسور



Shape mini POSTERS FOR the CLASSROOM



مهارة
التعرف على
الأشكال
الهندسية

3D Shapes



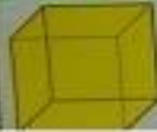
Sphere

- Round
- No sides
- Looks like a ball



Cylinder

- 2 flat faces
- Looks like a can
- Ends look like circles



Cube

- 6 flat faces
- 8 vertices



Cone

- 1 flat face
- 1 vertex

mrs. Plant's Press



مهارة
التعرف على
الأشكال
ثلاثية الأبعاد





مهاره
التعرف على
الأشكال
ثلاثية الأبعاد



Parts of 3-D Shapes

kindergartencenter.blogspot.com

vertex

(the corners where three (3) faces meet)



edge

(formed where 2 faces meet)

face

(the flat surface of a solid)

مهارة
التعرف على
الأشكال
ثلاثية الأبعاد



Measurement Benchmarks

When you hear "centimeter,"
think about...



When you hear "inch,"
think about...



مهارة
التعامل مع
وحدات
الطول

Spend a Dollar

1. Look at the SWEET things to buy from the store.
2. You have \$1 to spend. You can spend less than \$1, but NOT more than \$1.
3. Choose the items that you want to purchase.
4. Fill out the recording sheet to show which items you chose and how much you will have to pay.



مهارة
التعامل مع
النقود



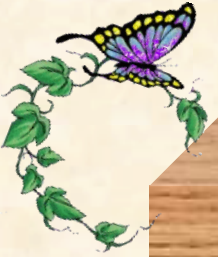


مهارة
التعامل مع
النقود





Shailey said, "It's 4:30."



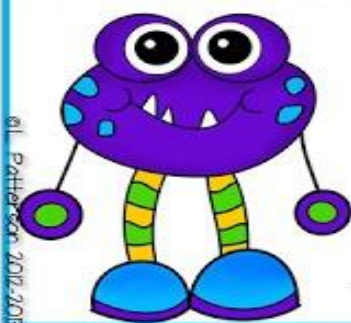
مهارة
التعرف على
الوقت





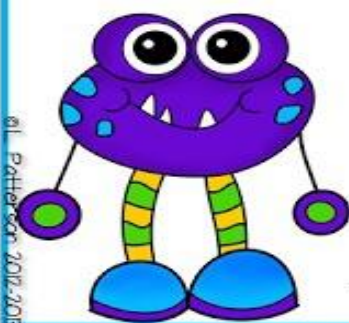
مهاره
التعرف على
الوقت

Tick Tock Goes the Clock



hour

Tick Tock Goes the Clock



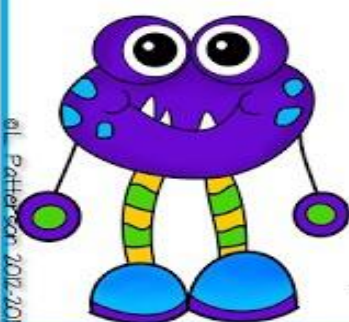
hour

Tick Tock Goes the Clock



hour

Tick Tock Goes the Clock



hour



مهارة
التعرف على
الوقت



I have the
first card.

Who has
12:00?

I have



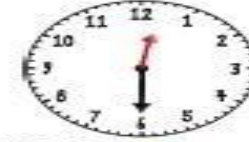
Who has
6:30?

I have



Who has
12:30?

I have



Who has
6:00?



مهارة
التعرف على
الوقت



Math in the Style of Daily 5

Fast Facts

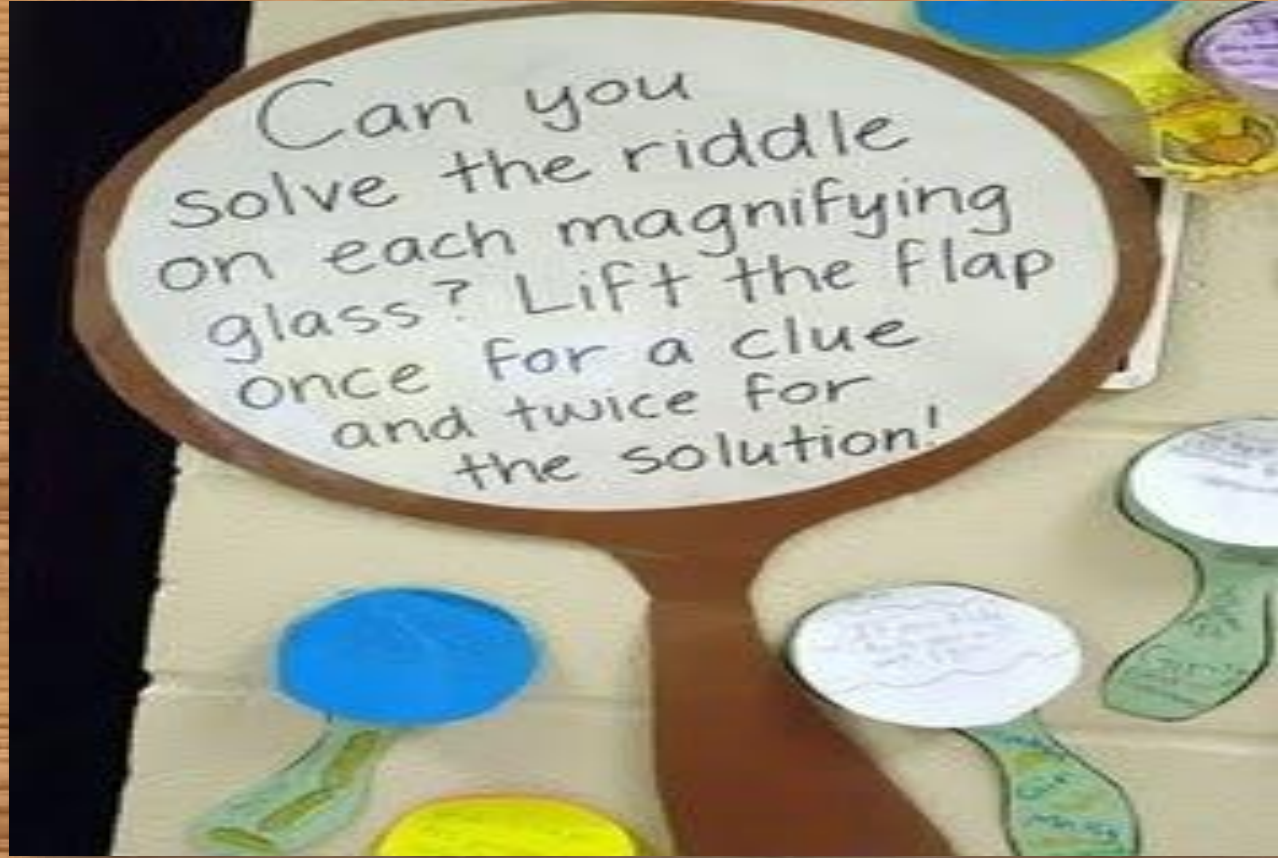
Manipulatives

Strategy
Games

Puzzles and
Problems

Vocabulary

التعامل مع
الرياضيات



العاب
تعليمية





العاب
تعليمية



SPin-a-Strategy

Counting on and Back

counting on

number wheel

counting wheel

Directions:

- Spin the number wheel.
- Spin the counting wheel and add it to the first number by counting on.
- Record the answer.

counting on

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Created by: Nikki Sabiston

Copyright © 2013, Nikki Sabiston

All rights reserved by author.

العاب
تعليمية

Bubblegum Bump



العاب
تعليمية

Ladybug Roll & Cover

Printable Addition Game (free)

themeasuredmom.com



العاب
تعليمية





يمكن الاستفادة من
فكرتها في تمثيل
الأعداد





العاب
تعليمية





العاب
تعليمية

