

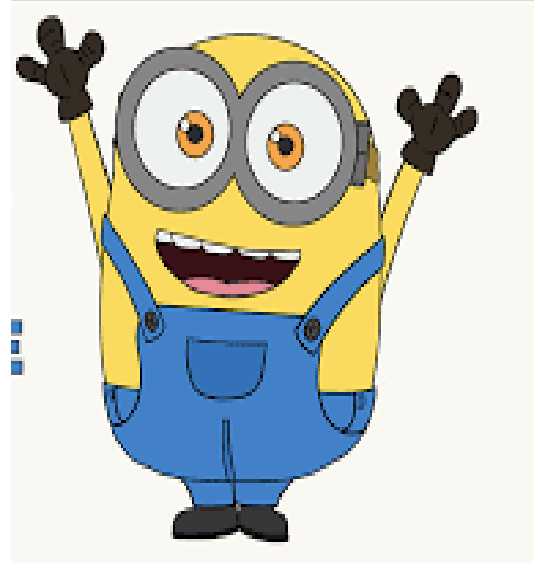


مؤسسة الإمارات للتعليم المدرسي
EMIRATES SCHOOLS ESTABLISHMENT



United Arab Emirates

تطبيق
مفاهيم
الجمع و
الطرح



ندرباوتهران



اسمي الجميل :-----

صف ثاني :-----

خواص عملية الجمع



أوجد ناتج جمع كل مما يلي

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 2 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 0 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 9 + 0 = \\ 0 + 9 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 + 4 = \\ 4 + 1 = \end{array}$$

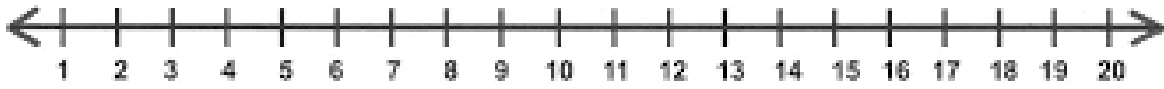
$$\begin{array}{l} 3 + 7 = \\ 7 + 3 = \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3 + 6 = \\ 6 + 3 = \end{array}$$



الجمع باستخدام العد التصاعدي

عد تصاعديا للجمع. استخدم خط الأعداد للمساعدة



$$6+5 = \text{---}$$

$$2+5 = \text{---}$$

$$8 + 2 = \text{--}$$

$$4+4 = \text{--}$$

$$5+1 = \text{---}$$

$$9+2 = \text{---}$$

$$2+3 = \text{--}$$

$$3+6 = \text{---}$$

$$1+7 = \text{---}$$



حل المسائل:

اشترى خالد 7 بيضات من السوق .
و لديه 4 بيضات أخرى في المنزل.
فكم عدد البيضات الإجمالي لديه؟

بيضات -----

المضاعفات و شبه المضاعفات



أوجد ضعف العدد 2 ثم أوجد شبه الضعف ثم أوجد حقيقة تبادلية

المضاعفات

$$2 + 2 = 4$$

شبه المضاعفات

$$2 + 3 = 5$$

حقيقة تبادلية

$$3 + 2 = 5$$

اجمع ثم ضع دائرة حول حقائق المضاعفات



$$4 + 4 = \text{-----}$$

$$5 + 6 = \text{-----}$$

$$9 + 9 = \text{-----}$$

$$6 + 5 = \text{-----}$$

$$6 + 6 = \text{-----}$$

$$7 + 7 = \text{-----}$$

$$1 + 1 = \text{-----}$$

$$9 + 8 = \text{-----}$$

$$3 + 2 = \text{-----}$$



اجمع ثم ضع دائرة حول حقائق شبه المضاعفات

$$1 + 2 = \text{-----}$$

$$4 + 4 = \text{-----}$$

$$8 + 9 = \text{-----}$$

$$6 + 6 = \text{-----}$$

$$5 + 7 = \text{-----}$$

$$2 + 7 = \text{-----}$$

$$3 + 4 = \text{-----}$$

$$7 + 8 = \text{-----}$$

$$3 + 2 = \text{-----}$$

حل المسائل

باع السيد خالد 3 ثمرات من الشمام إلى أحمد، كما باع نفس العدد من الشمام إلى علي .

فكم عدد ثمار الشمام التي باعها السيد خالد إجمالاً؟

ثمرات الشمام -----

يمتلك عيسى 4 قطط. و يمتلك ابن عمه عددا من القطط أكبر منه بقطعة واحدة . فكم

عدد القطط التي يمتلكها ابن عمه و بشكل إجمالي ؟

قطط -----



الجمع بتكوين العدد 10

استخدم النموذج 2 و ٢ . كون العدد 10 لإيجاد ناتج الجمع

$$4 + 9 = \text{---}$$

$$6 + 8 = \text{---}$$

$$8 + 8 = \text{---}$$

$$7 + 5 = \text{---}$$



حل المسائل:

ما جملة الجمع التي يمكن ان تساعدك على إيجاد مجموع $7 + 4$ ، باستخدام استراتيجية تكوين العدد 10 ؟

$$6 + 5 = 11$$

$$5 + 10 = 15$$

$$10 + 1 = 11$$

$$10 + 4 = 14$$



جمع ثلاثة أعداد أفقيا ورأسيا



حوظ العددين اللذين تجمعهما أولا ومن ثم اجمع.

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 4 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 8 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 2 \\ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 6 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 2 \\ 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 8 \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 2 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 3 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 4 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 3 \\ 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 5 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 6 \\ 1 \end{array}$$

استراتيجية حل المسائل



اكتب جملة جمع عددية لحل المسائل

تمتلك مريم 6 قصص عن الحيوانات ، و 4 قصص عن النباتات . كم عدد القصص التي تمتلكها مريم ؟

----- ○ ----- ○ -----

----- قصص

يشترى أحمد دائما 5 أقلام من المكتبة بعد المدرسة . كم عدد الاقلام التي ستكون لديه بعد 3 أيام ؟

----- ○ ----- ○ ----- ○ -----

----- قلما

يلعب أحمد و راشد و عمر بطائرات لعبة . أعطى أحمد 3 طائرات لراشد و 4 لعمر و تبقى معه 5 طائرات فقط . كم عدد الطائرات التي كانت مع أحمد؟



الطرح بالعد التنازلي

عد تنازليا للطرح . استخدم خط الاعداد



$8 - 1 = \square$

$3 - 0 = \square$

$6 - 3 = \square$

$10 - 8 = \square$

$11 - 2 = \square$

$5 - 5 = \square$

$2 - 0 = \square$

$4 - 3 = \square$



7

-

5

6

-

0

4

-

3

9

-

1



طرح الكل و طرح صفر

ا طرح . حوط المسألة إذا كان الفرق يساوي صفرا

$$9 - 8 = \text{---}$$

$$5 - 5 = \text{---}$$

$$11 - 3 = \text{---}$$

$$9 - 0 = \text{---}$$

$$17 - 17 = \text{---}$$



$$6 - 6 = \text{---}$$

$$3 - 0 = \text{---}$$

$$14 - 7 = \text{---}$$

توجد 5 عصافير في العش ، طارت جميعها .
فكم أصبح عدد العصافير التي في العش ؟



الطرح باستخدام المضاعفات

اجمع أو اطرح. صل بخط بين حقيقة أضعاف وحقيقة طرح ذواتي صلة



$$14 - 7 =$$

$$9 + 9 =$$

$$16 - 8 =$$

$$3 + 3 =$$

$$6 - 3 =$$

$$8 + 8 =$$

$$18 - 9 =$$

$$7 + 7 =$$

اطرح. اكتب حقيقة الأضعاف ذات الصلة

$$4 - 2 = \text{---}$$

$$\text{---} + \text{---} = \text{--}$$

$$10 - 5 = \text{---}$$

$$\text{---} + \text{---} = \text{---}$$



اجمع أو اطرح. لون كلا من حقائق الجمع لتطابقها مع حقيقة الطرح ذات الصلة. لون كل مجموعة من حقيقتين ذواتي صلة بلون مختلف

$$\begin{array}{r} 14 \\ - 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

الربط بين الجمع و الطرح

استخدم حقائق الجمع للطرح

$$7 + 5 = \text{-----}$$

$$9 + 1 = \text{---}$$

$$12 - 5 = \text{---}$$

$$10 - 1 = \text{----}$$

$$12 - 7 = \text{---}$$

$$10 - 9 = \text{-----}$$



$$\begin{array}{r} 14 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ - 6 \\ \hline \end{array}$$

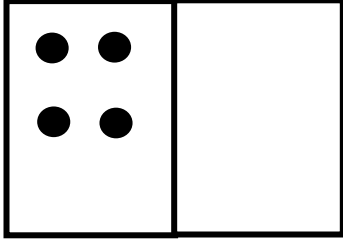
$$\begin{array}{r} 6 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

أرسلت خديجة 12 بطاقة بريدية الاسبوع الماضي . و أرسلت 8 بطاقات هذا الاسبوع . فكم عدد البطاقات البريدية الزائدة التي أرسلتها الاسبوع الماضي ؟



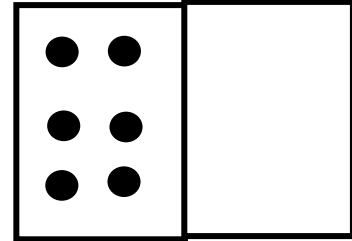
الحدود الجمعية الناقصة

أوجد الحد الجمعي الناقص . ارسمه على هيئة عدة نقاط على قطعة الدومينو



$$4 + \square = 9$$

$$9 - 4 = \square$$



$$6 + \square = 12$$

$$12 - 6 = \square$$

$$\square + 7 = 14$$

$$14 - 7 = \square$$

$$5 + \square = 10$$

$$10 - 5 = \square$$

$$9 + \square = 18$$

$$18 - 9 = \square$$

$$4 + \square = 12$$

$$12 - 4 = \square$$

توجد 13 سمكة في حوض السمك . ماتت بعضها . و تبقى 6 سمكات
في حوض السمك ، فكم عدد السمكات التي ماتت ؟

سمكات _____



عائلات الحقائق

أكمل عائلات الحقائق لكل ما يأتي :

12
7 5

----- + ----- = -----
 ----- + ----- = -----
 ----- = -----
 ----- - ----- = -----

11
3 8

----- + ----- = -----
 ----- + ----- = -----
 ----- = -----
 ----- - ----- = -----



9
1 8

----- + ----- = -----
 ----- + ----- = -----
 ----- = -----
 ----- - ----- = -----

10
7 3

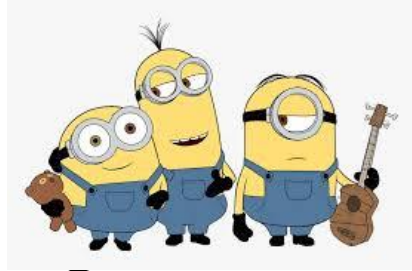
----- + ----- = -----
 ----- + ----- = -----
 ----- = -----
 ----- - ----- = -----

المسائل الكلامية المكونة من خطوتين للأعداد المكونة من رقم

هيا يا بطل حل جميع المسائل الكلامية المكونة من خطوتين

لدى عائشة 7 أقلام رصاص . و قد أعطت منها ثلاثة أقلام . ثم أخرجت قلمين من حقيبتها
كم أصبح عدد أقلام الرصاص لدى عائشة ؟

$$\begin{array}{r} \square \\ - \square \\ \hline \square \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \\ + \square \\ \hline \square \end{array}$$



أقلام -----

هبطت 7 طيور على شجرة . و طار 2 منها الى شجرة أخرى . ثم طار 4 آخرين بعيدا . فكم
طيورا تبقى على الشجرة ؟

$$\begin{array}{r} \square \\ - \square \\ \hline \square \end{array} \quad \begin{array}{r} \square \\ - \square \\ \hline \square \end{array}$$

طائر -----