

الجمع
العمودي



Addition
at pppst.com



كيف اخترعوا الجمع



- سأل رجلٌ بخيلٌ ابنَهُ : هَلْ تدري كيف اخترعُوا الجمعَ العمودي ؟
- قال الابن : كيف ؟ قال : في الماضي لم يكن هناك اوراق كثيرةٌ ، وكانَ يَجِبُ استغلالَ الهوامِشِ . ولذلك جَمَعُوا الأرقامَ في الهامشِ عموديا ، حتى يُوفِّروا في الورق !

الجمع العمودي الجمع بدون حمل



❖ تحويل الجمع الأفقي الى عمودي (مثال رقم 1)

$$12 + 10 = ?$$



$$\begin{array}{r} 12 \\ + 10 \\ \hline 22 \end{array}$$



❖ تحويل الجمع الأفقي الى عمودي (مثال رقم 2)



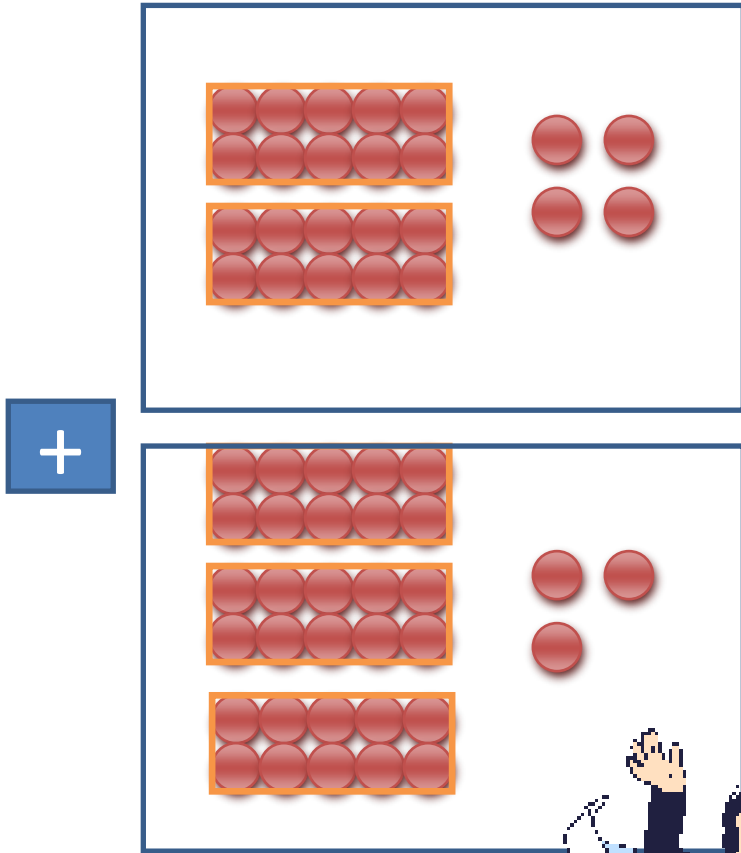
$$25 + 22 = ?$$



$$\begin{array}{r} 25 \\ + 22 \\ \hline 47 \end{array}$$

❖ مثال رقم 3:

عشرات	آحاد
2	4
3	3
5	7



الجمع العمودي

الجمع مع حمل



❖ تحويل الجمع الأفقي الى عمودي (مثال رقم 1)

اجمع الآحاد أولاً

$$\begin{array}{|c|} \hline 37 \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline 59 \\ \hline \end{array} = \begin{array}{|c|} \hline ? \\ \hline \end{array}$$

1

$$\begin{array}{|c|} \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 7 \\ \hline \end{array}$$

+

$$\begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array}$$

$$16 = 9 + 7$$

$$6 + 10 = 16$$

احمل العشرة الى منزلة

العشرات ثم اجمع العشرات

$$\begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \begin{array}{|c|} \hline 6 \\ \hline \end{array}$$





تحويل الجمع الأفقي الى عمودي (مثال رقم 2)

$$73 + 18 = ?$$

$$11 = 8 + 3$$

$$1 + 10 = 11$$

احمل العشرة الى منزلة
العشرات ثم اجمع العشرات

1 اجمع الآحاد أولاً

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

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

$$\hline \begin{array}{r} 9 \\ 1 \end{array}$$



هيا نتمرّن

$$55+17=$$

$$24+8=$$

$$18+24=$$

$$30+45=$$

$$16+14=$$

$$67+12=$$

$$29+0=$$

هويه العدد

78

• رقم احاده : _____

• رقم عشرات : _____

• العدد الذي قبله : _____

• العدد الذي بعده : _____

• اكتب عدد اكبر منه : _____

• زوجي / فردي : _____

• العدد بالكلمات : _____

23

55