مسائل ضرب المجموع والفرق

**مثال 1:**

**اشترت آنا وسانيا ومايا وتانيا الآيس كريم؟ اشترت كل واحدة كرتين آيس كريم بالشوكولاتة و 3 كرات من آيس كريم الفراولة. كم عدد كرات الآيس كريم التي اشترتها الفتيات إجمالاً؟**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| آنا | سانيا | مايا | تانيا | المجموع | |
|  |  |  |  |  | |
| 2 + 3 | 2 + 3 | 2 + 3 | 2 + 3 | 4 · (2 ​​+ 3) | مجموع الشوكولاتة + مجموع الفراولة:  4 · 2 + 4 · 3 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 4 · 5 | 8 + 12 |
| 5 + 5 + 5 + 5 = 20 | | | | 20 | |

**المثال الثاني:**

أكلت الفتيات كرات آيس كريم الشوكولاتة. كم مغرفة متبقية من آيس كريم الفراولة؟

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ana | Sanja | Maja | Tanja | Total | |
|  |  |  |  |  | |
| 5 - 2 | 5 - 2 | 5 - 2 | 5 - 2 | 4 · (5 - 2) | مجموع كرات الايس كريم – مجموع كرات الشوكولاتة  4 · 5 - 4 · 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 4 · 5 | 20 - 8 |
| 3 + 3 + 3 + 3 = 12 | | | | 12 | |

ضرب المجموع:

الطريقة 1: 4 · (2 + 3) = 4 · 5 = 20

الطريقة 2: 4 · (2 + 3) = 4 · 2 + 4 · 3 = 8 + 12 = 20

مضاعفة الفرق:

الطريقة 1: 4 · (5 - 2) = 4 · 3 = 12

الطريقة 2: 4 · (5 - 2) = 4 · 5 - 4 · 2 = 20-8 = 12

نضرب بنفس الطريقة عندما يكون المجموع هو العامل الأول:

ضرب المجموع:

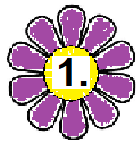
الطريقة الأولى: (2 + 3) · 4 = 5 · 4 = 20

الطريقة الثانية: (2 + 3) · 4 = 2 · 4 + 3 · 4 = 8 + 12 = 20

ضرب الفرق:

الطريقة 1: (5 - 2) · 4 = 4 · 3 = 12

الطريقة الثانية: (5 - 2) · 4 = 5 · 4 - 2 · 4 = 20-8 = 12

احسب بالطريقتين:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الطريقة الأولى | الطريقة الثانية |
| a) | 2 · (5 + 3) = | 2 · (5 + 3) = |
| b) | 3 · (7 + 2) = | 3 · (7 + 2) = |
| c) | 4 · (6 + 4) = | 4 · (6 + 4) = |
| d) | (4 + 3) · 8 = | (4 + 3) · 8 = |
| d) | (8 + 2) · 7 = | (8 + 2) · 7 = |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | الطريقة الأولى | الطريقة الثانية |
| a) | 2 · (7 - 3) = | 2 · (7 - 3) = |
| b) | 6 · (10 - 1) = | 6 · (10 - 1) = |
| c) | 5 · (9 - 4) = | 5 · (9 - 4) = |
| d) | (8 - 5) · 4 = | (8 - 5) · 4 = |
| d) | (6 - 2) · 7 = | (6 - 2) · 7 = |



وضعت آنا 3 زهور تيوليب حمراء و 2 زنبق أصفر في 4 مزهريات. كم عدد الزنبق هناك في المجموع؟ احسب بطريقتين. 

الحل:

طريقة 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الطريقة الثانية: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الاجابة:



وضعت تانيا 5 زهور تيوليب في 4 مزهريات. كم عدد زهور التيوليب المتبقية إذا ذبلت قطعتان من زهور التيوليب في كل مزهرية؟ احسب بطريقتين.

الحل:

طريقة 1: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الطريقة الثانية: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

الاجابة: