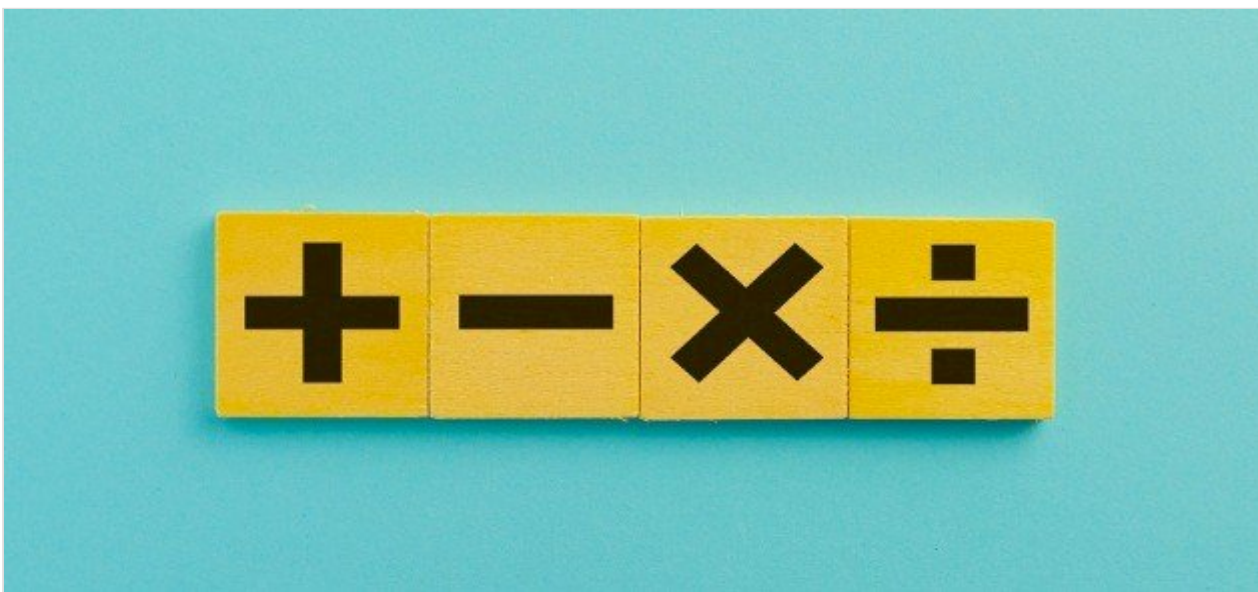
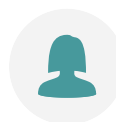


الرئيسية / تعليم , تعريفات وقوانين علمية / تعريف الجمع في الرياضيات

تعريف الجمع في الرياضيات

تمت الكتابة بواسطة: رشا الصوالحة

تم التدقيق بواسطة: سجي الدقاسه آخر تحديث: ٢٦:٥٥ , ٢٩ نوفمبر ٢٠٢١



اقرأ أيضاً

تعليم السواقه

مهارات
السكرتارية
التنفيذية

مهارات القيادة و
صفات القائد

مهارات الدراسة
الفاعلة

- أهمية عملية الجمع في الرياضيات
- شرح عملية الجمع في الرياضيات
- خصائص عملية الجمع في الرياضيات
- تعاريف على عملية الجمع في الرياضيات
- المراجع

مفهوم عملية الجمع في الرياضيات

تُعرف عملية الجمع في الرياضيات (بالإنجليزية: Addition) بأنها عملية أساسية تُستخدم لإضافة رقمين، أو أكثر معًا، لإجمالي لهذه الأرقام، وتُعرف هذه المجموعة باسم النتيجة أو الإجابة، ويُرمز لعملية الجمع بالرمز (+)، ويُعرف باسم ويُستخدم للربط بين الأرقام المُراد جمعها.^[1]

أهمية عملية الجمع في الرياضيات

تعد عملية الجمع جزءًا رئيسيًا من الحياة، حيث تُستخدم كثيرًا في الحياة اليومية، ومن أكثر استخداماتها شيوعًا ما يأتي:

التسوق

تُستخدم عملية الجمع في التسوق سواء أكان الشخص عميلًا، أو صاحب متجر، فهو بحاجة لعملية الجمع لمعرفة المبلغ عليه دفعه.

القياس

تُستخدم عملية الجمع لقياس مقدار ما يحتاجه مخزون لمشروع ما، أو تحديد كمية الأثاث التي يحتاجها المنزل، أو مع المخزون فائضًا أم لا وغير ذلك.

الاستخدامات الروتينية اليومية

تُستخدم عملية الجمع في كثير من الاستخدامات الروتينية اليومية؛ كم عدد الكتب التي قرأتها، كم مرة تستحم في السيارة في اليوم، كم عدد الأكواب لتقديم القهوة أو الشاي، كم عدد الأطباق لتقديم الغذاء أو العشاء، وغير ذلك.

حساب الأجور والفواتير

تُستخدم عملية الجمع في حساب الفواتير، وحساب ساعات العمل، والمبلغ الذي يجب دفعه أجورًا للعمل.

التقاويم

تُستخدم عملية الجمع في تحديد الأعمار، إذ يتكوّن عيد الميلاد من الأرقام، ويُضاف عليه رقمًا في كل عام.

شرح عملية الجمع في الرياضيات

تُستخدم عدّة طرق واستراتيجيات لجمع الأرقام في الرياضيات، وهي كما يأتي:

- 00 + 0000

- עד להחלטתו של בית הדין, המוסר את האחריות לנאשם, נאשמת או נאשם זרע.

- $$00 + 0000 = 000000$$

$2 + 4 = 6$

الجمع باستخدام خط الأعداد

• تمثيل الأعداد على خط الأعداد

- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

0 1 2 3 4 5 6 7 8

- تحديد القيمة المُراد الاضافة اليه علم بخط الأعداد ههه القيمة 2

- [illegible]

012345678

- تتم عملية الدمج على خط الأعداد من خلال التدوير المبرهن القيمة القُراد الاضافة الى مقدار الاضافة، وهذا

- وهي السيت المتصلة إلى يمين الرسم z فيجاد المجموع الذي، ونسب ذلك إلى العدد v وهو ما ج السيت

[illegible]

0 1 2 3 4 5 6 7 8....

• الحل: $2 + 4 = 6$

- الجمع بإعادة التجميع

- تتمثل طريقة إعادة التجميع من خلال الجمع العمودي، بحيث تُرتب الأرقام عمودياً، ويوضع كل رقم تحت الرقم

- المصريين، وبخاصة في توسع حركته الاتحاد لثقوى الاداء، وحركته الحضرية لثقوى الحضرية، وهكذا.

- توضع لييج ص صهرت المنسل صصه، وإذا كانت لييج الصهرت صصوت ص صصص، يوضع الصهرم الصول المنسل الصهر

- [illegible]

الجمع باستخدام جداول الجمع

يُمكن استخدام جداول الجمع لإضافة الأرقام الفردية المكونة من 1 إلى 10، وهو كما يأتي:^[٣]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

خصائص عملية الجمع في الرياضيات

تمتلك عملية الجمع في الرياضيات 4 خصائص أساسية، وهي كما يأتي:

الخاصية التبديلية

تنص الخاصية التبديلية على أنّ تغيير ترتيب الأعداد المُضافة إلى بعضها بعضًا، لا يؤثر على نتيجة الجمع؛ أي أنّ: $(أ+ب)$ في المثال الآتي:^[٤]

مثال: $2 + 4 = ?$

• $2 + 4 = 6$

• $4 + 2 = 6$

• وبالتالي فإنّ: $4+2 = 2+4 = 6$

الخاصية التجميعية

تنص الخاصية التجميعية على أنّ طريقة تجميع الأعداد المُضافة، أو تغيير ترتيبها داخل الأقواس لا يؤثر على ناتج عم $(ب + ج) = (أ + ب) + ج$ ، كما هو موضح في المثال الآتي:^[٤]

- $10 + 6 = 16$

وبتغيير طريقة تجميع الأعداد المضافة كالآتي:

- $2 + 8 + 6 = ?$

- $2 + (8 + 6) = ?$

- $2 + 14 = ?$

- $2 + 14 = 16$

وبالتالي فإنّ: $2 + (8 + 6) = (2 + 8) + 6 = 16$

الخاصية التوزيعية

تنص الخاصية التوزيعية على أنّ ناتج ضرب مجموع عددين في عدد آخر، يساوي مجموع نواتج ضرب كل عدد منهما على أي أنّ: $(أ × (ب + ج) = أ × ب + أ × ج$ ، كما هو موضح في المثال الآتي:^[٤]

مثال: $2 × (1 + 6) = ?$

- $2 × (1 + 6) = ?$

- $2 × (7) = ?$

- $2 × (7) = 14$

وبتوزيع الضرب على الجمع كالآتي:

- $2 × (1 + 6) = ?$

- $2 × 1 + 2 × 6 = ?$

- $2 + 12 = ?$

- $2 + 12 = 14$

وبالتالي فإنّ: $2 × (1 + 6) = 2 × (1 + 6) = 14$

خاصية العنصر المحايد

تنص خاصية العنصر المحايد على أنّ إضافة أي رقم إلى العنصر المحايد، وهو الرقم صفر، فإنّ الناتج يكون الرقم نفسه $(أ + 0 = أ)$ ، كما هو موضح في المثال الآتي:^[٤]

مثال: $3 + 0 = ?$

- $3 + 0 = 3$

- $0 + 3 = 3$

وبالتالي فإنّ: $3 + 0 = 0 + 3 = 3$

تمارين على عملية الجمع في الرياضيات

فيما يأتي تمارين على عملية الجمع في الرياضيات:

3... 2 1 0 -1 -2 -3

- التحرك إلى يمين الرقم 2- بمقدار 4 خطوات لنصل إلى الرقم 2.
- وبالتالي الناتج: $2 = 4 + (-2)$

المثال الثاني: أوجد ناتج جمع المعادلة الآتية باستخدام طريقة الجمع بالعد: $5 + 4 = ?$

الحل:

- تمثيل المعادلة باستخدام الأعواد:

|||| + ||||

- عد الأعواد لإيجاد المجموع الكلي، وسيكون ناتج العد هو 9 أعواد.

||||| + |||| = |||||||

$5 + 4 = 9...$

الناتج: $5 + 4 = 9$

المثال الثالث: أوجد ناتج جمع: $483 + 421 = ?$

الحل:

1.....

483

+421

904

المثال الرابع: أوجد ناتج جمع: $5 \times (11 + 7) = ?$

الحل:

- يُمكن إيجاد ناتج الجمع بطريقتين حسب الخاصية التوزيعية للجمع، وهما كالآتي:

$$5 \times (11 + 7) = 5 \times 11 + 5 \times 7 = ?$$

$$5 \times (18) = 55 + 35 = ?$$

$$90 = 90 = ?$$

$$90 = 90 = 90$$

$$\text{الناتج: } 5 \times (11 + 7) = 90$$

المثال الخامس: أوجد ناتج جمع: $42 + 13 + 5 = ?$

الحل:

60 = 60 = 60

60 = 60 = 60

الناتج: 42 + 13 + 5 = 60

المراجع [+]

هل لديك أي سؤال حول هذا الموضوع؟

هل كان المقال مفيداً؟

☐ لا

☒ نعم

تعليم السواقه



مهارات السكرتارية التنفيذية



اقرأ أيضاً

تعريف القضاء

تعليم رقص الباليه

تعريف العصر الجاهلي

تعريف السياحة

تعليم الأطفال الأرقام

قد يعجبك أيضاً

الزوار شاهدوا أيضاً

تعريف الفيزياء النووية

العمليات المنطقية في الرياضيات (الأكبر والأصغر والمساواة)

تدريبات على أسلوب النداء

شرح الكرة والمعرفة للأطفال

ملخص كتاب غازي القصيبي حياة في الإدارة (ترجمة ذاتية)



الفرق بين السلسلة الغذائية والشبكة الغذائية



كيفية الاستعلام عن عقد عمل بالإمارات



شرح الاستعارة المكنية



شرح خسوف القمر للأطفال



أمثلة وتدريبات على جمع التكسير



السمع والقياس في علم النحو

مقالات من تصنيف تعليم



شرح نموذج رذرفورد للذرة



شرح درس تقدير نواتج الجمع والطرح مع أمثلة



أسهل طريقة لشرح الآحاد والعشرات للأطفال



النواسخ في اللغة العربية



الفرق بين التاء المفتوحة والتاء المربوطة والهاء



حالات إعراب الفعل المضارع





خصائص بطارية ليثيوم بوليمر



مفهوم التكنولوجيا الخضراء



الفرق بين الخريطة الطبوغرافية والخريطة الجغرافية



تعريف الانزياح لغة واصطلاحًا



سبل تبسيط العد القفزي وترتيب الأعداد ومقارنتها (1000- 9999)

مقالات متنوعة

كيفية كتابة خاتمة بحث قصيرة

كيفية كتابة مقدمة بحث جامعي

كيفية كتابة خطة بحث في التربية

كيفية كتابة مقدمة وخاتمة لموضوع تعبير

كيفية كتابة بحث ديني

بحث عن جدة

تقرير عن مدينة الشروق

كيفية كتابة مقدمة بحث إسلامي



جميع الحقوق محفوظة © موضوع 2021

عن موضوع

سياسة الخصوصية

About Us

جميع الحقوق محفوظة © موضوع 2021