



أنماطُ عمليَّتي الجَمْعِ / الطَّرْحِ

Addition / Subtraction Patterns

تَعَلَّمْ

كَيْفَ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ حَقَائِقَ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ، وَالْأَنْمَاطَ لِجَمْعِ وَطَّرْحِ كُلِّ مِنَ الْعَشْرَاتِ وَالْمِائَاتِ وَالْأُلُوفِ ذَهْنِيًّا؟
إِنْحَثْ عَنْ أَنْمَاطٍ لِتُسَاعِدَكَ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ.

ب $18 = 6 + 12$
 $180 = 60 + 120$
 $1800 = 600 + 1200$
 $18000 = 6000 + 12000$
 $180000 = 60000 + 120000$

أ $7 = 4 + 3$
 $70 = 40 + 30$
 $700 = 400 + 300$
 $7000 = 4000 + 3000$
 $70000 = 40000 + 30000$


د $3 = 7 - 4$
 $30 = 70 - 40$
 $300 = 700 - 400$
 $3000 = 7000 - 4000$
 $30000 = 70000 - 40000$

ج $1 = 8 - 9$
 $10 = 80 - 90$
 $100 = 800 - 900$
 $1000 = 8000 - 9000$
 $10000 = 80000 - 90000$

تَعْبِيرُ شَفَهِي


- ١ صِفِ الْأَنْمَاطَ الَّتِي وَجَدْتَهَا. نَسْتَخْدِمُ حَقِيقَةَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ نَفْسَهَا مَعَ اخْتِلَافٍ فِي الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ.
- ٢ مَا هِيَ حَقِيقَةُ الْجَمْعِ الْأَسَاسِيَّةِ الَّتِي يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُهَا لِإِيجَادِ $600 + 300$ ؟ $9 = 6 + 3$
- ٣ مَا هِيَ حَقِيقَةُ الْجَمْعِ الْأَسَاسِيَّةِ الَّتِي يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُهَا لِإِيجَادِ 10 دَنَانِيرَ + 70 دِينَارًا؟ $8 = 7 + 1$
- ٤ مَا هِيَ حَقِيقَةُ الطَّرْحِ الَّتِي يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُهَا لِإِيجَادِ $1000 - 3000$ ؟ $2 = 1 - 3$



أَرْبُط  تَسْتَطِيعُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ كَيْ تَجْمَعَ أَوْ تَطْرَحَ.

إِطْرَحْ ٤٠٠٠ مِنْ ٦٠٠٠
 $2000 = 4000 - 6000$
 فَكَّرْ: $2 = 4 - 6$
 وَبِالتَّالِي: $2000 = 4000 - 6000$

اجْمَعْ ٢٠٠، ٥٠٠
 $700 = 500 + 200$
 فَكَّرْ: $7 = 5 + 2$
 وَبِالتَّالِي: $700 = 500 + 200$

تَمَرِّنْ  ١ اسْتَخْدِمِ الْأَنْمَاطَ لِإِيجَادِ النَّاتِجِ.

ب $10 = 6 + 4$
 $100 = 60 + 40$
 $1000 = 600 + 400$
 $10000 = 6000 + 4000$
 $100000 = 60000 + 40000$

أ $3 = 5 - 8$
 $30 = 50 - 80$
 $300 = 500 - 800$
 $3000 = 5000 - 8000$
 $30000 = 50000 - 80000$

٢ اسْتَخْدِمِ الْحِسَابَ الذَّهْنِيَّ لِإِيجَادِ النَّاتِجِ.

ب $14000 = 3000 + 11000$
 د $100000 = 20000 + 80000$

أ $12000 = 5000 - 17000$
 ج $10000 = 90000 - 100000$

٣ اكْمِلْ مُسْتَحْدِمًا الْقَاعِدَةَ.

ب

مُدْخَلَات

| |
|-------|
| ٦٠٠٠٠ |
| ٢٠٠٠٠ |
| ٠ |

إِطْرَحْ

٣٠٠٠٠

مُخْرَجَات

أ

اجْمَعْ

٢٠٠٠

| |
|-------|
| ٤٠٠٠ |
| ٩٠٠٠ |
| ١٥٠٠٠ |

مُخْرَجَات

| |
|-------|
| ٢٠٠٠ |
| ٧٠٠٠ |
| ١٣٠٠٠ |

مُدْخَلَات

٤ وَضِّحْ كَيْفَ يُمَكِّنُكَ إِيجَادُ مَجْمُوعِ الْعَدَدَيْنِ ٩٠٠٠، ٥٠٠٠؟

$14 = 5 + 9$ إِذَا ٩ أَلُوف + ٥ أَلُوف = ١٤ أَلْفًا، وَبِالتَّالِي: $14000 = 5000 + 9000$

٥ إذا كان رَصِيدُ وَالِدِ أَحْمَدَ فِي الْبَنْكِ ١٨ ٠٠٠ دِينَارٍ، وَسَحَبَ مِنْ رَصِيدِهِ ١٠ ٠٠٠ دِينَارٍ لِشِرَاءِ قَارِبِ صَيْدٍ، فَكَمْ بَقِيَ فِي رَصِيدِهِ؟ $١٨٠٠٠ - ١٠٠٠٠ = ٨٠٠٠$ دِينَار

٦ اكْتُشِفِ التَّمَطَّ فِي مَا يَلِي ثُمَّ اكْمِلْ.

جمع ٣٠٠

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| ٥٥٠٠ | ٥٢٠٠ | ٤٩٠٠ | ٤٦٠٠ | ٤٣٠٠ | ٤٠٠٠ |
|------|------|------|------|------|------|

طرح ٢٠٠٠٠

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ٦٨٠٠٠ | ٧٠٠٠٠ | ٧٢٠٠٠ | ٧٤٠٠٠ | ٧٦٠٠٠ | ٧٨٠٠٠ |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

جمع ١٠٠٠٠

| | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ٥١٥٠٠٠ | ٥١٤٠٠٠ | ٥١٣٠٠٠ | ٥١٢٠٠٠ | ٥١١٠٠٠ | ٥١٠٠٠٠ |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|

٧ قَالَ مُبَارَكُ: إِذَا جُمِعَتْ مِثَالٌ كَامِلَةٌ، فَسَيَكُونُ دَائِمًا فِي الْمَجْمُوعِ صِفْرَانِ فَقَطْ. هَلْ كَلَامُ مُبَارَكٍ صَحِيحٌ؟ وَضَحْ ذَلِكَ. كَلَامُ مُبَارَكٍ غَيْرُ صَحِيحٍ؛ إِذَا كَانَ نَاتِجُ جَمْعِ رَقْمِ مِثَالِ الْمِثْلَيْنِ الْكَامِلَيْنِ ١٠، فَيَكُونُ فِي الْمَجْمُوعِ ثَلَاثَةُ أَصْفَارٍ.

٨ ظَلَّلْ (✓) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ صَحِيحَةً، وَظَلَّلْ (x) إِذَا كَانَتِ الْعِبَارَةُ خَطَأً.

(x) (✓)

أ يُمَكِّنُكَ اسْتِخْدَامُ $٧ + ٦$ لِإِيجَادِ نَاتِجِ $٧٠٠٠ + ٦٠٠٠٠$

(x) (✓)

ب $٨٠٠ = ٥٠٠ + ٣٠٠$

(x) (✓)

ج $٩ \text{ آلاف} = ٤٠٠٠ - ١٣٠٠٠$

٩ تَقْيِيمُ ذَاتِيَّ 🤖 اكْتُبْ حَقِيقَةَ الْجَمْعِ أَوْ الطَّرْحِ الَّتِي تُسَاعِدُكَ عَلَى إِيجَادِ نَاتِجٍ:

| | | | |
|------------------|-------------------|---------------|---------------|
| ٢٠٠٠ - ١٠٠٠٠ (د) | ٩٠٠٠٠ + ٨٠٠٠٠ (ج) | ٧٠٠ - ٧٠٠ (ب) | ٦٠٠ + ٢٠٠ (أ) |
| $٨ = ٢ - ١٠$ | $١٧ = ٩ + ٨$ | $٠ = ٧ - ٧$ | $٨ = ٦ + ٢$ |



١ أوجد الناتج مُسْتَخْدِمًا لَوْحَةَ الألفِ.

| | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ١٠٠ | ٩٠ | ٨٠ | ٧٠ | ٦٠ | ٥٠ | ٤٠ | ٣٠ | ٢٠ | ١٠ |
| ٢٠٠ | ١٩٠ | ١٨٠ | ١٧٠ | ١٦٠ | ١٥٠ | ١٤٠ | ١٣٠ | ١٢٠ | ١١٠ |
| ٣٠٠ | ٢٩٠ | ٢٨٠ | ٢٧٠ | ٢٦٠ | ٢٥٠ | ٢٤٠ | ٢٣٠ | ٢٢٠ | ٢١٠ |
| ٤٠٠ | ٣٩٠ | ٣٨٠ | ٣٧٠ | ٣٦٠ | ٣٥٠ | ٣٤٠ | ٣٣٠ | ٣٢٠ | ٣١٠ |
| ٥٠٠ | ٤٩٠ | ٤٨٠ | ٤٧٠ | ٤٦٠ | ٤٥٠ | ٤٤٠ | ٤٣٠ | ٤٢٠ | ٤١٠ |
| ٦٠٠ | ٥٩٠ | ٥٨٠ | ٥٧٠ | ٥٦٠ | ٥٥٠ | ٥٤٠ | ٥٣٠ | ٥٢٠ | ٥١٠ |
| ٧٠٠ | ٦٩٠ | ٦٨٠ | ٦٧٠ | ٦٦٠ | ٦٥٠ | ٦٤٠ | ٦٣٠ | ٦٢٠ | ٦١٠ |
| ٨٠٠ | ٧٩٠ | ٧٨٠ | ٧٧٠ | ٧٦٠ | ٧٥٠ | ٧٤٠ | ٧٣٠ | ٧٢٠ | ٧١٠ |
| ٩٠٠ | ٨٩٠ | ٨٨٠ | ٨٧٠ | ٨٦٠ | ٨٥٠ | ٨٤٠ | ٨٣٠ | ٨٢٠ | ٨١٠ |
| ١٠٠٠ | ٩٩٠ | ٩٨٠ | ٩٧٠ | ٩٦٠ | ٩٥٠ | ٩٤٠ | ٩٣٠ | ٩٢٠ | ٩١٠ |

أ) $٥٢٠ = ٤٠٠ + ١٢٠$ ب) $٧٩٠ = ٣٢٠ + ٤٧٠$

ج) $٦٥٠ = ٢٦٠ + ٣٩٠$ د) $٧٨٠ = ٣٠ + ٧٥٠$

هـ) $٣١٠ = ٥٠٠ - ٨١٠$ و) $١٥٠ = ٤٤٠ - ٥٩٠$

ز) $١٠٠ = ٥٨٠ - ٦٨٠$ ح) $١٧٠ = ٨٠ - ٢٥٠$

٢ وَضِّحْ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ كَيْفَ تَوْجِدُ نَاتِجَ $٦٤٠ + ٣٦٠$ عَلَى لَوْحَةِ الألفِ.

نبدأ بالعدد ٣٦٠، ثم نضيف العدد ٦٤٠ أو نبدأ بالعدد ٦٤٠ ثم نضيف العدد ٣٦٠.

٣ لِنَقْتَرِضْ أَنَّكَ بَدَأْتَ بِالْعَدَدِ ٥٥٠ عَلَى لَوْحَةِ الألفِ. مَا الْعَدَدُ الَّذِي سَتَتَوَقَّفُ عِنْدَهُ إِذَا تَحَرَّكَتْ

صُعُودًا ٤ صُفُوفٍ؟ ١٥٠

٤ بَدَأَ رَاشِدٌ بَعْدَ مَا عَلَى لَوْحَةِ الألفِ، تَحَرَّكَ يَسَارًا ٣ أَعْمَدَةٍ، ثُمَّ نَزَلَ ٦ صُفُوفٍ وَتَوَقَّفَ عِنْدَ الْعَدَدِ

٩٥٠. هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَعْرِفَ الْعَدَدَ الَّذِي بَدَأَ بِهِ رَاشِدٌ؟ وَضِّحْ كَيْفَ عَرَفْتَ الْعَدَدَ.

نعم، ٣٢٠، عرفت العدد بالتحرك صعودًا ٦ صفوف بدءًا من العدد ٩٥٠ ومن ثم التحرك يمينًا ٣ أعمدة.

٥ لَاحِظِ النَّمَطَ ثُمَّ اكْمِلْ. النمط: إضافة ١١٠

العدد الأكبر من العدد ١٠ بـ ١١٠ هو ١٢٠

العدد الأكبر من العدد ١٠ بـ ٢٢٠ هو ٢٣٠

العدد الأكبر من العدد ١٠ بـ ٣٣٠ هو ٣٤٠

العدد الأكبر من العدد ١٠ بـ ٤٤٠ هو ٤٥٠