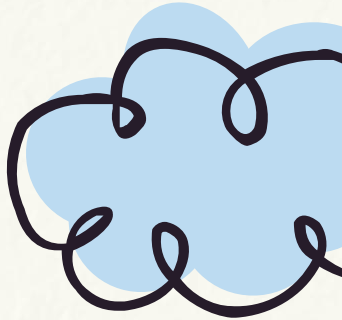
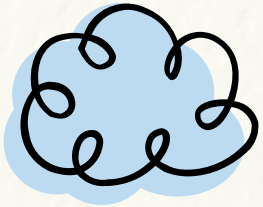
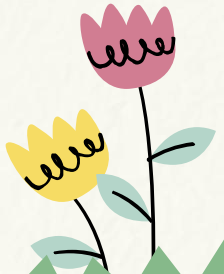
تهيئة





الفصل الرابع:القسمة



الفِكْرَةُ العامَّةُ

مَا ناتِجُ القِسمَةِ والمَقسُومُ والمقسومُ عليه؟

عندَ قِسْمَةِ عَددٍ علَى عَددٍ آخَرَ، فإنَّ النتيجةَ تُسمى **ناتِجَ القِسمةِ**.

والمَقسومُ هو العَددُ الذي نَقْسِمُهُ علَى عدَدٍ آخَرَ. والعَددُ الذي نَقسِمُ عليهِ يُسمى **المقسومَ عليهِ** أو **القاسمَ**.

مِثالٌ: تَعيشُ الأُسودُ في مَجموعاتٍ اجتِماعيةٍ تُسمى قطيعًا، ويَبلغُ مُعدلُ عدَدِ الأُسودِ في القَطيعِ الواحدِ ١٥ أَسَدًا. افترضْ أنَّ مَحميةً طَبيعيةً تضمُّ ٣٠٠ أَسدٍ، لذا يكونُ فيها ٣٠٠ ÷ ١٥ = ٢٠ قَطيعًا.

٣٠٠ ÷ ١٥ = ٢٠

المقسوم — المقسوم عليه — ناتج القسمة

@moth_vip

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

المفرداتُ

01

ناتجُ القسمَةِ

02

المَقسُومُ

03

المقسومُ عليهِ (القاسمُ)

@moth_vip

مَاذَا أتعلمُ في هذا الفَصلِ؟

- قسمةَ مُضاعفاتِ الـ ١٠ وَ ١٠٠ وَ ١٠٠٠ ذِهنيًّا.
- تَقديرَ ناتجِ القسمةِ.
- قسمةَ عددٍ من أربعةِ أرقامٍ على عددٍ من رقمٍ واحدٍ.
- قسمةَ عددٍ من ثلاثةِ أرقامٍ على عددٍ من رقمينِ.
- تَفسيرَ البَاقي في مَسائِلِ القِسمةِ.
- حَلَّ مسائِلَ باسْتعمالِ خُطَّةِ تَمثيلِ المُعطياتِ.

@moth_vip

أوجدْ ناتجَ القسمةِ: (مهارة سابقة)

١) ٨ ÷ ٢

٢) ١٥ ÷ ٥

٣) ٢٧ ÷ ٣

٤) ٢٨ ÷ ٤

٥) ٤٨ ÷ ٦

٦) ٥٤ ÷ ٩

الحل

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

أوجدْ ناتجَ القسمةِ: (مهارة سابقة)

١) ٨ ÷ ٢ = ٤

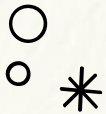
٢) ١٥ ÷ ٥ = ٣

٣) ٢٧ ÷ ٣ = ٩

٤) ٢٨ ÷ ٤ = ٧

٥) ٤٨ ÷ ٦ = ٨

٦) ٥٤ ÷ ٩ = ٦



@moth_vip

٧ اشْتركَ ٣ أَشخاصٍ في غَداءٍ، فَدفَعُوا ٤٠ ريالًا ثمنَ مُعجَّناتٍ، وَ٢٠ ريالًا ثَمنَ طَبقِ سَلَطةٍ، و١٥ ريالًا ثَمنَ عَصيرٍ. إذا اقتسمَ الأشخاصُ الثلاثةُ ثمنَ الغَداءِ بالتَّساوِي، فكمْ يدفَعُ كُلُّ واحدٍ مِنهم؟

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الحل

@moth_vip

٧ اشْتركَ ٣ أَشخاصٍ في غَداءٍ، فَدفَعُوا ٤٠ ريالًا ثمنَ مُعجَّناتٍ، وَ٢٠ ريالًا ثَمنَ طَبقِ سَلَطةٍ، و١٥ ريالًا ثَمنَ عَصيرٍ. إذا اقتسمَ الأشخاصُ الثلاثةُ ثمنَ الغَداءِ بالتَّساوِي، فكمْ يدفَعُ كُلُّ واحدٍ مِنهم؟

ثمن الغداء = ٤٠ + ٢٠ + ١٥ = ٧٥ ريال

دفع كل شخص = ٧٥ ÷ ٣ = ٢٥ ريال

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

اكتبِ الحقائقَ المترابطةَ لكلِّ مَجموعةٍ من الأَعدادِ فيما يأتي: (مهارة سابقة)

٨) ٤، ٦، ٢٤

٩) ٢، ٥، ١٠

١٠) ٨، ٩، ٧٢

١١) ٧، ٣، ٢١

١٢) ٦، ٥، ٣٠

١٣) ٨، ٤، ٣٢

الحل

اكتبِ الحقائقَ المترابطةَ لكلِّ مَجموعةٍ من الأَعدادِ فيما يأتي: (مهارة سابقة)

٨ ٤ ، ٦ ، ٢٤

٤ × ٦ = ٢٤ ، ٦ × ٤ = ٢٤

٢٤ ÷ ٤ = ٦ ، ٢٤ ÷ ٦ = ٤

٩ ٢ ، ٥ ، ١٠

٢ × ٥ = ١٠ ، ٥ × ٢ = ١٠

١٠ ÷ ٥ = ٢ ، ١٠ ÷ ٢ = ٥

١٠ ٨ ، ٩ ، ٧٢

٨ × ٩ = ٧٢ ، ٩ × ٨ = ٧٢

٧٢ ÷ ٩ = ٨ ، ٧٢ ÷ ٨ = ٩

١١ ٧ ، ٣ ، ٢١

٣ × ٧ = ٢١ ، ٧ × ٣ = ٢١

٢١ ÷ ٧ = ٣ ، ٢١ ÷ ٣ = ٧

١٢ ٦ ، ٥ ، ٣٠

٦ × ٥ = ٣٠ ، ٥ × ٦ = ٣٠

٣٠ ÷ ٦ = ٥ ، ٣٠ ÷ ٥ = ٦

١٣ ٨ ، ٤ ، ٣٢

٨ × ٤ = ٣٢ ، ٤ × ٨ = ٣٢

٣٢ ÷ ٨ = ٤ ، ٣٢ ÷ ٤ = ٨

حددْ مَا إذا كانَ كلٌّ عددٍ ممَّا يأتي يقبلُ القسمةَ منْ دونِ بَاقٍ علَى ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ١٠ : (مهارة سابقة)

١٤ ٨٠

١٥ ٩٠

١٦ ١٢٦

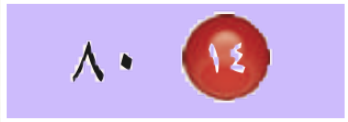
١٧ ٢٠٣

١٨ ٧٦٥

١٩ ١٣١٤

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

حددْ مَا إذا كانَ كلٌّ عددٍ ممَّا يأتي يقبلُ القسمةَ منْ دونِ بَاقٍ علَى ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ١٠ : (مهارة سابقة)



٨٠ ÷ ٢ = ٤٠	٨٠ عدد زوجي يقبل القسمة على ٢
٨٠ ÷ ٣ = ٢٦ و الباقي ٢	٨ + ٠ = ٨ لا يقبل القسمة على ٣
٨٠ ÷ ٥ = ١٦	٨٠ أحاده٠ يقبل القسمة على ٥ وَ ١٠
٨٠ ÷ ٦ = ١٣ و الباقي ٢	لا يقبل القسمة على ٢ وَ ٣، لذا لا يقبل القسمة على ٦
٨٠ ÷ ١٠ = ٨	٨٠ آحاده ٠ لذا يقبل القسمة على ١٠

٨٠ تقبل القسمة على كل من ٢، ٥، ١٠ دون باق.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

حددْ مَا إذا كانَ كلٌّ عددٍ ممَّا يأتي يقبلُ القسمةَ منْ دونِ بَاقٍ علَى ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ١٠ : (مهارة سابقة)

١٥ ٩٠

٩٠ ÷ ٢ = ٤٥ ٩٠ عدد زوجي لذا يقبل القسمة على ٢

٩٠ ÷ ٣ = ٣٠ ٩ + ٠ = ٩، يقبل القسمة على ٣

٩٠ ÷ ٥ = ١٨ ٩٠ آحاده ٠، يقبل القسمة على ٥

٩٠ ÷ ٦ = ١٥ ٩٠ يقبل القسمة على ٢ وَ ٣، اذن يقبل القسمة على ٦

٩٠ ÷ ١٠ = ٩ ٩٠ آحاده ٠، يقبل القسمة على ١٠

٩٠ تقبل القسمة على كل من ٢، ٣، ٥، ٦، ١٠ دون باق.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

حددْ مَا إذا كانَ كلٌّ عددٍ ممَّا يأتي يقبلُ القسمةَ منْ دونِ بَاقٍ علَى ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ١٠ : (مهارة سابقة)

١٦ ١٢٦

١٢٦ ÷ ٢ = ٦٣	الآحاد عدد زوجي، يقبل القسمة على ٢
١٢٦ ÷ ٣ = ٤٢	٦+٢+١=٩، يقبل القسمة على ٣
١٢٦ ÷ ٥ = ٢٥ والباقي ١	آحاده ليس ٠ أو ٥، لا يقبل القسمة على ٥
١٢٦ ÷ ٦ = ٢١	يقبل القسمة على ٢ وَ ٣، يقبل القسمة على ٦
١٢٦ ÷ ١٠ = ١٢ والباقي ٦	

١٢٦ يقبل القسمة على ٢، ٣، ٦ دون باق.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

حددْ مَا إذا كانَ كلٌّ عددٍ ممَّا يأتي يقبلُ القسمةَ منْ دونِ بَاقٍ علَى ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ١٠ : (مهارة سابقة)

١٧ ٢٠٣

٢٠٣ ÷ ٢ = ١٠١ والباقي ١	الآحاد فردي، لا يقبل القسمة على ٢
٢٠٣ ÷ ٣ = ٦٧ والباقي ٢	٣ + ٠ + ٢ =٥، لا يقبل القسمة على ٣
٢٠٣ ÷ ٥ = ٤٠ والباقي ٣	آحاده ليس ٠ أو ٥، لا يقبل القسمة على ٥
٢٠٣ ÷ ٦ = ٣٣ والباقي ٥	لا يقبل القسمة على ٢ وَ ٣، لا يقبل القسمة على ٦
٢٠٣ ÷ ١٠ = ٢٠ والباقي ٣	آحاده ليس ٠، لا يقبل القسمة على ١٠

٢٠٣ لا تقبل القسمة على ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ١٠ دون باق.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

حددْ مَا إذا كانَ كلٌّ عددٍ ممَّا يأتي يقبلُ القسمةَ منْ دونِ بَاقٍ علَى ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ١٠ : (مهارة سابقة)

١٨ ٧٦٥

٧٦٥ ÷ ٢ = ٣٨٢ والباقي ١	الآحاد فردي، لا يقبل القسمة على ٢
٧٦٥ ÷ ٣ = ٢٥٥	٥ + ٦ + ٧ =١٨، يقبل القسمة على ٣
٧٦٥ ÷ ٥ = ١٥٣	آحاده ٥، يقبل القسمة على ٥
٧٦٥ ÷ ٦ = ١٢٧ والباقي ٣	لا يقبل القسمة على ٢ وَ ٣ معا، لا يقبل القسمة على ٦
٧٦٥ ÷ ١٠ = ٧٦ والباقي ٥	آحاده ليس ٠، لا يقبل القسمة على ١٠

٧٦٥ يقبل القسمة على ٣، ٥ دون باق.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

حددْ مَا إذا كانَ كلٌّ عددٍ ممَّا يأتي يقبلُ القسمةَ منْ دونِ بَاقٍ علَى ٢ أو ٣ أو ٥ أو ٦ أو ١٠ : (مهارة سابقة)

١٩ ١٣١٤

١٣١٤ ÷ ٢ = ٦٢٨	الآحاد عدد زوجي ، يقبل القسمة على ٢
١٣١٤ ÷ ٣ = ٤٣٨	٤ + ١ + ٣ + ١ = ٩، يقبل القسمة على ٣
١٣١٤ ÷ ٥ = ٢٦٢ والباقي ٤	آحاده ليس ٠ أو ٥، لا يقبل القسمة على ٥
١٣١٤ ÷ ٦ = ٢١٩	يقبل القسمة على ٢ و ٣، يقبل القسمة على ٦
١٣١٤ ÷ ١٠ = ١٣١ والباقي ٤	آحاده ليس ٠، لا يقبل القسمة على ١٠

١٣١٤ يقبل القسمة على ٢، ٣، ٦ دون باق.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

٢٠ يُريدُ ٨٢ طَالبًا أنْ يقِفُوا في صُفوفٍ في سَاحةِ المَدرسَةِ، فهَلْ يُمْكنُ أنْ يُشكِّلُوا ٣ صُفوفٍ متساويةٍ من الطلابِ؟ فَسِّرْ إِجابتَكَ.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

الحل

@moth_vip

٢٠ يُريدُ ٨٢ طَالبًا أنْ يقِفُوا في صُفوفٍ في سَاحةِ المَدرسَةِ، فهَلْ يُمْكنُ أنْ يُشكِّلُوا ٣ صُفوفٍ متساويةٍ من الطلابِ؟ فَسِّرْ إِجابتَكَ.

لا، ٢ + ٨ = ١٠، إذن العدد ٨٢ لا يقبل القسمة على ٣ دون باق.

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق
@moth_vip

ختاماً

إنّ النجاح هو محصِّلة اجتهادات
صغيرة تتراكم يوماً بعد يوم.

@moth_vip

مجموعة رِفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق