

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اليوم :

التاريخ :

المادة :

رياضيات

الحصة :

الموضوع : تقدير نواتج القسمة صفحة ١١٤



رقم الصفحة: ١١٤

تقدير ناتج القسمة

٤ - ٢

استعد



شارك ٤٤٢ طالبًا في المخيم الكشفية.
إذا قُسم الطلاب مجموعات في كلٍّ منها
١٠ طلاب، وعُيِّن مُعلِّم لكل مجموعة
ليوجههم، فكم مُعلِّمًا يلزم وجودهم مع
الطلاب تقريبًا؟

$$٤٤٢ \div ١٠$$



$$٤٠٠ \div ١٠ = ٤٠$$

إذن يلزم وجود ٤٠ مُعلِّمًا تقريبًا.

فكرة الدرس

أقدر ناتج القسمة باستعمال
التقريب والأعداد
المتناغمة.



رقم الصفحة: ١١٤

لتقدير ناتج القسمة، يُمكنك استعمال الأعداد المتناغمة التي تُسهِّل القسمة الذهنية. ابحث عن أعداد تُشكِّل جزءًا من الحقائق المترابطة.

استعمال الأعداد المتناغمة (مع القاسم)

مثال

٢ قدر ناتج قسمة $90 \div 3200$

$$90 \div 3200$$



$$80 \div 3200$$

ضع ٨٠ بدلًا من ٩٠؛ لأنَّ ٣٢، ٨ عدداً متناغمان.



$$40 = 80 \div 3200 \quad \text{اقسم ذهنيًا}$$

إذن $90 \div 3200$ تساوي ٤٠ تقريبًا.

استعمال الأعداد المتناغمة (مع المقسوم)

مثال

١ قدر ناتج قسمة $3 \div 157$

$$3 \div 157$$



$$3 \div 150$$

ضع ١٥٠ بدلًا من ١٥٧؛ لأنَّ ٣، ١٥ عدداً متناغمان.

$$50 = 3 \div 150 \quad \text{اقسم ذهنيًا}$$

إذن $3 \div 157$ تساوي ٥٠ تقريبًا.



رقم الصفحة: ١١٥

مثال استعمال التقريب والأعداد المتناغمة

قدّر ناتج قسمة $43 \div 228$

الخطوة ١: قَرِّب القاسِمَ إلى أقرب عَشْرَةٍ

$$\begin{array}{r} 43 \div 228 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 40 \div 228 \end{array}$$

الخطوة ٢: غَيِّر المَقْسُومَ إلى عَدَدٍ يَنسَجِمُ مَعَ

العَدَدِ

$$\begin{array}{r} 43 \div 228 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 40 \div 240 \end{array}$$

لَا حِظَّ أَنْ مِنَ السَّهْلِ قِسْمَةُ ٢٤ عَلَى ٤.

الخطوة ٣: اقْسِمْ ذَهْنِيًّا

إِذَنْ $43 \div 228$ يُسَاوِي ٦ تَقْرِيْبًا.

$$6 = 40 \div 240$$

مثال من واقع الحياة حل المسائل بالتقدير

أسود: وَزَعَ حَارِسُ حَدِيقَةِ الْحَيَوَانَاتِ ٤٥ كِجَمٍ مِنَ اللَّحْمِ عَلَى ٦ أُسُودٍ بِالتَّسَاوِي. كَمْ كَانَ نَصِيبُ كُلِّ أُسَدٍ مِنَ اللَّحْمِ تَقْرِيْبًا؟

الطريقة ١: استعمال العددين المتناغمين ٥، ٤٥

الطريقة ٢: استعمال العددين المتناغمين ٦، ٤٨

$$\begin{array}{r} 6 \div 45 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 8 = 6 \div 48 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \div 45 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 9 = 5 \div 45 \end{array}$$

إِذَنْ حَصَلَ كُلُّ أُسَدٍ عَلَى ٨ أَوْ ٩ كِيلُوجَرَامَاتٍ مِنَ اللَّحْمِ تَقْرِيْبًا.

تذكر

في الغالب هنالك طرائق مختلفة لتقدير ناتج القسمة.





رقم الصفحة: ١١٥

قَدِّرْ ناتج القسمة في كلِّ ممَّا يأتي، وَبَيِّنْ خُطواتِ الحَلِّ: الأمثلة ١-٤

٢٣ ÷ ٤٠٠	٤	٥٠ ÷ ٥٤٥	٣	٨ ÷ ٦٣٥	٢	٩ ÷ ٨٥٠	١
----------	---	----------	---	---------	---	---------	---

٣١٤ ÷ ٦٢٤	٨	٣٨٠ ÷ ١٢٠٠	٧	٦٢ ÷ ٧١٣	٦	٩٣ ÷ ٣٧٤	٥
-----------	---	------------	---	----------	---	----------	---



رقم الصفحة: ١١٥

تحدث

١٠

٩

اشرح كيف تستعمل الأعداد
المتناغمة في تقدير ناتج ٢٧٢

وزعت هند ٥٩٨ كيلو جراماً من التمر على
٢٣ عائلة فقيرة بالتساوي. كم كيلو جراماً
تقريباً كان نصيب العائلة الواحدة؟

الرياضيات
فن وإبداع



تَدْرِبُ وَحُلِّ الْمَسَائِلُ

رقم الصفحة: ١١٦

قَدِّرْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ فِي كُلِّ مِمَّا يَأْتِي، وَبَيِّنْ خُطَوَاتِ الْحَلِّ: الأمثلة ١-٤

١٤ $50 \div 253$

١٣ $90 \div 753$

١٢ $7 \div 432$

١١ $4 \div 397$

١٨ $48 \div 150$

١٧ $21 \div 800$

١٦ $7 \div 360$

١٥ $6 \div 554$



رقم الصفحة: ١١٦

$$37 \div 244$$



$$73 \div 230$$



$$32 \div 270$$



$$59 \div 300$$



$$189 \div 786$$



$$320 \div 619$$



$$318 \div 860$$



$$71 \div 680$$



حُلِّ المسائل الآتية، وبيِّنْ خطواتِ الحلِّ.

رقم الصفحة: ١١٦

٢٧ يُريدُ حَبَّازٌ أَنْ يَضَعَ ٣٨٥ رَغِيفًا فِي أَكْيَاسٍ. إِذَا وَضَعَ ٨ أَرْغَفَةً فِي كُلِّ كَيْسٍ، فَكَمْ كَيْسًا تَقْرِبًا يَلْزَمُ لِذَلِكَ؟

٢٨ **القياسُ:** قَطَعَ سَائِقٌ ٢٣٢ كيلومترًا فِي ٤ سَاعَاتٍ. كَمْ كيلومترًا تَقْرِبًا قَطَعَ السَائِقُ فِي السَّاعَةِ؟



رقم الصفحة: ١١٦

٢٩ يختتم عبدالمجيد القرآن الكريم كل ٣٠ يومًا. إذا كان يقرأ كل يوم العدد نفسه من الصفحات، وعدد صفحات المصحف ٦٠٤ صفحات، فكم صفحة يقرأ في اليوم تقريبًا؟

٣٠ **القياس:** اشترى تاجر ٥ أكياس من الحبوب، في كل منها ٢٨ كيلوجرامًا تقريبًا. إذا فرغ التاجر الحبوب في ٣ حاويات بالتساوي، فما كمية الحبوب التي يضعها في كل حاوية تقريبًا؟



رقم الصفحة: ١١٦

التبرعات	الفصل
٣٢٧ ريالاً	أ
٤٢٥ ريالاً	ب
٥٥٠ ريالاً	ج
٤٨٦ ريالاً	د

٣١ الجدول المجاور يُبين التبرعات التي جمعتها فصول الصف الخامس الابتدائي بهدف توزيعها بالتساوي على ٦ أسر محتاجة. ما المبلغ الذي تحصل عليه كل أسرة تقريباً؟ بين خطوات الحل.



مسائل مهارات التفكير العليا

رقم الصفحة: ١١٧

٣٢ مسألة مفتوحة : اكتب مسألة قسمة وبيّن طريقتين لتقدير الناتج باستعمال الأعداد المتناغمة.

٣٣ الحس العددي : توقّع دون حساب ما إذا كان ناتج $23510 \div 615$ أكبر أو أقل من ١٠٠
فسّر إجابتك.





سؤال :

رقم الصفحة :

