

الفصل السابع

القسمة على عدد من رقم واحد

تقدير ناتج القسمة





جدول التعلم



ماذا تعلمت ؟

ماذا أريد أن أعرف ؟



ماذا أعرف ؟



فكرة الدرس

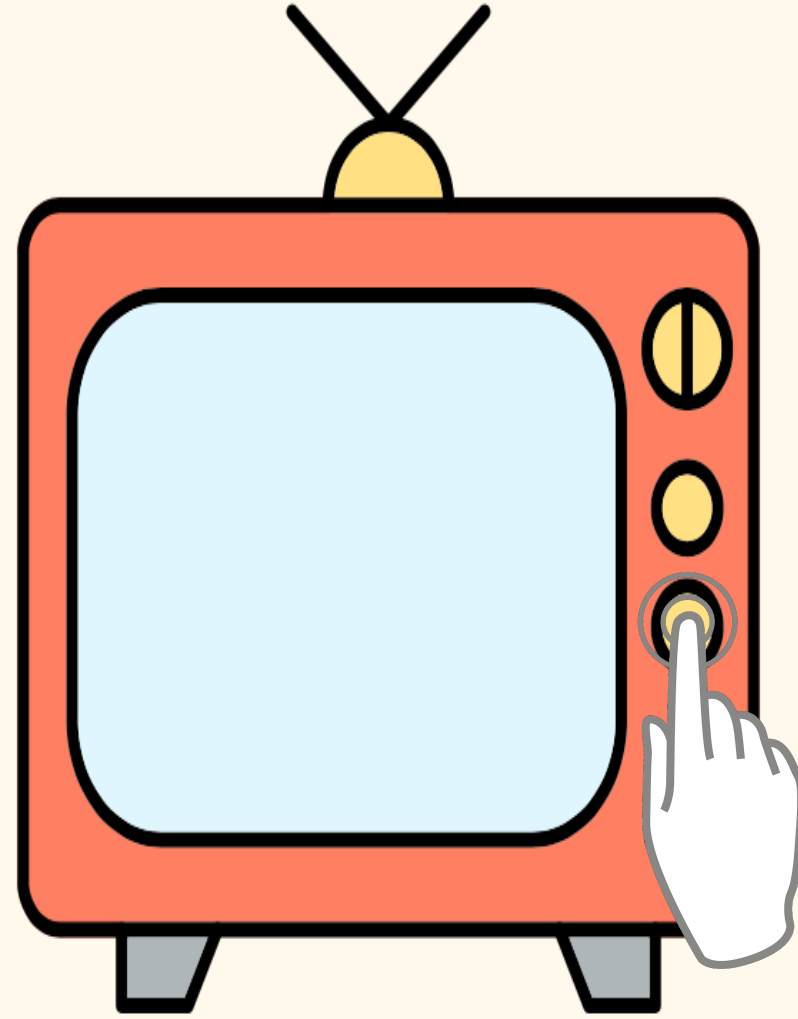
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَقْدَرُ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

الْمُفْرَدَاتُ

الْعَدَدَانِ الْمُتَنَاعِمَانِ

تشويقه





تقدير ناتج القسمة

استعد



تقطع شاحنة مسافة ٦٤٢
كيلومترًا في ٨ ساعات، فكم
تقطع خلال الساعة الواحدة
تقريبًا؟

فكرة الدرس

أقدر ناتج القسمة.

المفردات

العددان المتناغمان

هناك طرائق عدة لتقدير ناتج القسمة، وإحدى تلك الطرائق هي استعمال
العددين المتناغمين، وهما عددان تسهل قسمتهما ذهنيًا.

تقدير ناتج القسمة

مثال من واقع الحياة

القياس: قدّر ناتج $642 \div 8$ ؛ لتعرف كم كيلومترًا تقطع الشاحنة في الساعة الواحدة تقريبًا.

الطريقة (١): العدان المتناغمان.	الطريقة (٢): الحقائق الأساسية.
$8 \div 642$ العدد ٦٤٢ قريب من العدد ٦٤٠، والعدان ٦٤٠ و ٨ هما عدان متناغمان تسهل قسمتهما ذهنيًا. $64 = 8 \times 8 \quad 80 = 8 \div 640$	$8 \div 642$ ما حقيقة الضرب الأساسية التي تزيد في المسألة؟ $64 = 8 \times 8$ $640 = 80 \times 8$
إذن $80 = 8 \div 640$	

تقطع الشاحنة حوالي ٨٠ كيلومترًا في الساعة.

تحقق: تعلم أن $80 = 8 \div 640$ ؛ لأن $80 \times 8 = 640$ ✓



مثال من واقع الحياة

تقدير ناتج القسمة

عربات: يوجد في محل ٦ عربات أطفال لها الثمن نفسه. إذا كان ثمنها معًا ١١٦٨ ريالاً. فما ثمن العربة الواحدة تقريبًا؟
قدّر ناتج $1168 \div 6$ ؛ لتعرف ثمن العربة الواحدة تقريبًا.

الطريقة (١): العدان المتناغمان.	الطريقة (٢): الحقائق الأساسية.
$6 \div 1168$	$6 \div 1168$
١١٦٨ قريب من العدد ١٢٠٠، والعدان ١٢٠٠ و ٦ هما عدان متناغمان تسهل قسمتهما ذهنيًا.	ما حقيقة الضرب الأساسية التي تفيد في المسألة؟
$12 = 6 \times 2$	$12 = 2 \times 6$
$1200 = 6 \div 200$	$1200 = 20 \times 6$
$1200 = 6 \div 200$	$1200 = 200 \times 6$
	إذن $200 = 6 \div 1200$



إذن ثمن العربة الواحدة ٢٠٠ ريال تقريبًا.

تحقق: تعلم أن $1200 \div 6 = 200$ ؛ لأن $200 \times 6 = 1200$ ✓

تأكّد

قدّر، ثمّ تحقّق من تقديرك: المثالان ١، ٢

$$8 \div 715 \quad 3$$

$$6 \div 424 \quad 2$$

$$4 \div 161 \quad 1$$

$$9 \div 8099 \quad 6$$

$$8 \div 5643 \quad 5$$

$$9 \div 2660 \quad 4$$

٧ زارَ واحدة العلوم ١١٦٤ طالبًا على مدار ٤ أيّام. إذا كانت أعدادُ الطُّلابِ الَّذِينَ زَارُوا الواحةَ كُلِّ يومٍ متساويًا، فما عددُ الزُّوَّارِ في اليوم الواحدِ تقريبًا؟

فسّر كيف تُقدّر ناتج $4782 \div 6$ ؟

تحدّث

٨

قَدِّرْ، ثُمَّ تَحَقَّقْ مِنْ تَقْدِيرِكَ: المَثَلان ١، ٢

٩ $3 \div 123$

١١ $2 \div 162$

١٣ $7 \div 1406$

١٥ $9 \div 2719$

١٧

١٠ $6 \div 244$

١٢ $7 \div 345$

١٤ $8 \div 2431$

١٦ $9 \div 8052$

١٨

مجموع درجاتٍ مَها في ٩ اختباراتٍ هو ٨٠٦ درجاتٍ. إذا كانت درجاتُها في الاختبارات التسعة متساوية تقريبًا، فما درجتُها في كلِّ اختبارٍ تقريبًا؟

القياسُ: يركضُ ماجدٌ ١٥٧٥ كيلومترًا في ٨ شهورٍ. إذا كان يركضُ المسافة نفسها في كلِّ شهرٍ، فكم كيلومترًا يركضُ في الشهرِ تقريبًا؟

ملف البيانات



سياحة: تُعدُّ مدينة الطائف إحدى المُدن السياحية الجميلة في المملكة العربية السعودية، يقصدها المواطنون أوقات الإجازات، وفيها فنادق وشقق مناسبة للمتنزهين.

١٩ تبلغ التكلفة الكلية لإقامة ٥ أشخاص مدة أسبوع في شقة مفروشة في الطائف ٣٤٧٥ ريالاً، فما تكلفة إقامة الشخص الواحد في الأسبوع تقريباً؟

٢٠ ذهب إبراهيم مع عائلته في رحلة إلى جبال السروات في المملكة العربية السعودية، وقام بتسلق تلة ارتفاعها ٩١ متراً. إذا علمت أن هذا الارتفاع يعادل ٣ أمثال ارتفاع التلة التي تسلقها أخوه محمد، فكم يبلغ ارتفاع التلة التي تسلقها محمد تقريباً؟



مسائل مهارات التفكير العليا

٢١ **مسألة مفتوحة:** قَدَّرْ فهدُ الناتجَ لجملةٍ قسمةٍ فكانَ ٢٠٠، اكتبْ جُمْلَةً ممكنَةً للقسمةِ الَّتِي قَدَّرَ فهدُ ناتجَها؟

٢٢ **اُكْتُبْ** هلْ تقديرُ ناتجِ $٥٤٢٥ \div ٦$ باستعمالِ $٥٤٠٠ \div ٦$ يعطيْ إجابةً أكبرَ مِنَ النَّاتِجِ الحقيقيِّ أمْ أصغرَ؟ فسِّرْ إجابتَكَ.

تدريبي على اختبار

٢٣ أوجدْ ناتجَ $٨٣ \div ٥$ (الدرس ٧-١)

(أ) ١٧

(ب) ١٦ والباقي ٣٦

(ج) ١٦ والباقي ٣

(د) ١٦

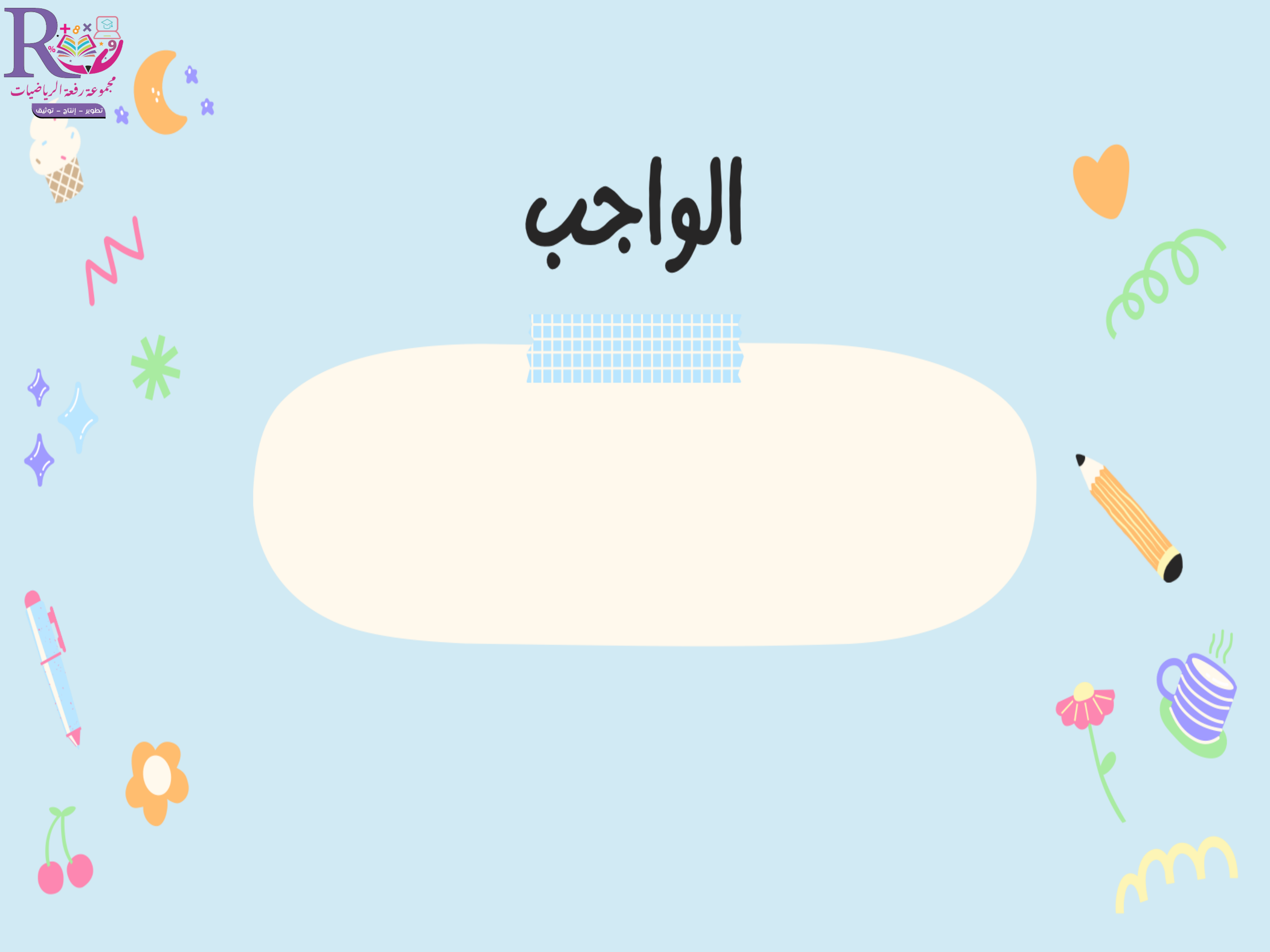
٢٤ إذا اشترى نوافٌ ٤ شنطٍ مدرسيةٍ متماثلةٍ

لأبنائه الأربعةٍ بـ ٢١٦ ريالاً. فما ثمنُ

الشنطة الواحدة تقريباً؟ (الدرس ٧-٤)

(أ) ٤٠ ريالاً (ج) ٥٠ ريالاً

(ب) ٤٥ ريالاً (د) ٦٠ ريالاً



الواجب

