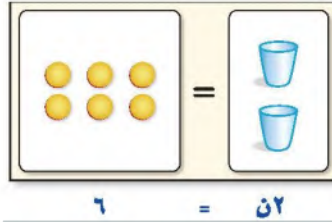


معادلات الضرب

٨ - ٥

استعد

اشترت حصة كراستين بمبلغ ٦ ريالات، إذا كانت الكراستان متساويتين في الثمن، فما ثمن الكراسية الواحدة؟



$$6 = 2n$$

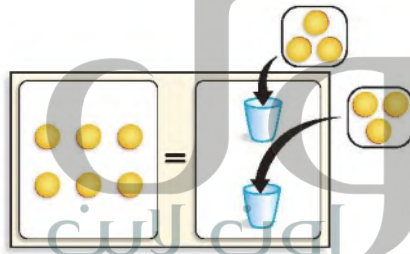
فكرة الدرس

اكتب معادلات الضرب وأحلها.

معادلات الضرب

امثله

١ حل المعادلة $6 = 2n$



$$6 = 2n$$

$$6 = 3 \times 2$$

إذن $n = 3$ ، وثمن الكراسية الواحدة ٣ ريالات.

٢ حل المعادلة $5e = 20$

اكتب المعادلة. $5e = 20$

فكر: ما العدد الذي ناتج ضربه في ٥ يساوي ٢٠؟

$$20 = 5 \times 4$$

إذن $e = 4$

٢ زراعة: عدد أشجار الزيتون في مزرعة خالد يساوي

٣ أمثال عدد أشجار الزيتون في مزرعة علي، إذا كان عدد أشجار

الزيتون في مزرعة خالد ٢١ شجرة، فكم شجرة زيتون في مزرعة علي؟

٢١ تساوي ٣ أمثال أشجار الزيتون في مزرعة علي

بالكلمات

ليكن ص تمثل أشجار الزيتون في مزرعة علي

بالرموز

$$٢١ = ٣ ص$$

المعادلة

تذكر

كلمة أمثال أو أضعاف، تدل على الضرب.

٢١ = ٣ ص اكتب المعادلة.

فكر: ما العدد الذي ناتج ضربه في ٣ يساوي ٢١؟

$$٢١ = ٧ \times ٣ \text{ ضغ ٧ بدلاً من ص}$$

$$٧ = ص$$

عدد أشجار الزيتون في مزرعة علي ٧ أشجار.

للتحقق من الحل، ضع العدد ٧ بدلاً من ص

تحقق، ٢١ = ٣ ص اكتب المعادلة.

$$٢١ = ٧ \times ٣ \text{ ضغ ٧ بدلاً من ص}$$

$$٢١ = ٢١ \text{ الحل صحيح}$$

تأكد

$$٢١ = ٣ \times ٧ \text{ س}$$

$$١٨ = ٦ \times ٣ \text{ ب}$$

$$٢٤ = ٤ \times ٦ \text{ س}$$

$$٢٤ = ٦ \text{ س}$$

$$٢١ = ٧ \text{ س}$$

$$١٨ = ٣ \text{ ب}$$

$$٨ = ٢ \text{ ب}$$

$$٨ = ٤ \times ٢ \text{ ب}$$

اكتب معادلة ضرب لكل مما يأتي، ثم حلها، وتحقق من صحة الحل: مثال ٣

٥ عمر ياسر ضعف عمر سليمان. إذا كان عمر ياسر ٢٠ عامًا، فكم عمر سليمان؟

$$٢٠ = ١٠ \times ٢ \text{ س}$$

عمر سليمان ١٠ سنوات

$$٣٠ = ٥ \times ٦ \text{ س}$$

٦ ريال

٦ حصل خمسة أصدقاء على مكافأة مقدارها ٣٠ ريالاً. إذا اقتسم

الأصدقاء المكافأة بالتساوي، فما نصيب كل منهم؟

$$٢٧ = ٩ \times ٣ \text{ س}$$

٩ ندهن ٩ غرف

٧ تحتاج الغرفة الواحدة إلى ٣ لترات من الدهان. إذا كان لديك ٢٧ لتراً

من الدهان، فكم غرفة تستطيع أن تدهن، إذا كانت الغرف متطابقة؟

٨ اشرح كيف تحل المعادلة ٨ = ٧٢

تحدث

نحاول إيجاد العدد الذي ناتج ضربه في ٨ = ٧٢؛ نجده ٩ ثانياً:

نضع ٩ بدلاً من س

ثالثاً: نضع الحل س = ٩.

و=9 27=9×3

ل=9 18=9×2

حُلِّ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةِ، وَتَحَقَّقْ مِنْ صِحَّةِ الْحَلِّ: المثالان ٢، ١

ب=4
16=4×4

١٢ ٥٥=٥ ص

١١ ٢٧=٣ و

١٠ ١٨=٢ ل

٩ ١٦=٤ ب

١٦ ٧٢=٦ س

١٥ ٨٤=١٢ س

١٤ ٤٥=٣ ص

١٣ ٦٠=١٠ هـ

س=12 72=12×6

س=7 84=12×7

ص=15 45=15×3

هـ=6 60=6×10

اكتب معادلة الضرب لكل مما يأتي، ثم حلها، وتحقق من الحل: مثال ٣

١٧ أمضى سبعة من طلاب الصف الخامس ٣٥ ساعة في تنظيم معرض التربية الفنية، إذا أمضى كل طالب الوقت نفسه في العمل، فكم ساعة أمضى كل واحد منهم؟

35=7×5 س=5 كل واحد أمضى 5 ساعات

١٨ جمعت مجموعة الكشاف ٥٤ علبة معدنية ضمن حملة لتشجيع إعادة التصنيع. إذا كان عدد أفراد المجموعة ٦، وجمع كل منهم العدد نفسه من العلب، فكم علبة جمع كل واحد منهم؟

54=6×9 ص=9 كل واحد منهم جمع 9 علب

ملف البيانات

اكتب معادلة لكل مما يأتي مستعملًا الجدول أدناه، ثم حلها وتحقق من الحل:

37=7+9 ص=4 اشترت 4 تذاكر

28=7×4 37=9+28

١٩ أراد عبدالرحيم زيارة حديقة الحيوان مع عائلته، فاشترى تذكرة واحدة للراشدين و٥ تذاكر للأطفال، إذا دفع ٣٧ ريالاً، فكم تذكرة للأطفال اشترى؟

أمان تذاكر دخول حديقة الحيوان	
القيمة	الرقم (ريال)
الراشدين	٩
كبار السن	٧
الأطفال	٧

٢٠ أرادت عائلة محمد زيارة حديقة الحيوان، فاشترى محمد تذاكرتين للراشدين و٤ تذاكر للأطفال، و٥ تذاكر لكبار السن. إذا بلغ ثمن التذاكر ٦٧ ريالاً، فكم تذكرة لكبار السن اشترى محمد؟

للتحقق

67=9×2+7+7 67=28+9 67=7×4+9+7 67=21+28+18

ك=7 46=67-7 67=7+7 67=28+7 67=18+7+7 67=(7×4)+7 67=21+28+18

اشترت 3 تذاكر لكبار السن

مسائل مهارات التفكير العليا

س=18 3=ص=27

٢١ مسألة مفتوحة: اكتب معادلتين ضرب يكون الحل لكل منهما ٩

٢٢ اكتشف المختلف: حدد المعادلة التي تختلف عن المعادلات الثلاث الأخرى، وبرر إجابتك

٧=٦٣ ن

٥٦=٤٩+ن

٣=٢١ ن

٣٥-ن=٢٨

لأن قيم ن في كل المعادلات الأخرى 7 بينما فيها قيمتها 9

٢٣ مسألة من واقع الحياة يمكن حلها بمعادلة ضرب

للمشاركة في رحلة مدرسية، دفع كل طالب 12 ريالاً، إذا كان

مجموع ما دفعه الطلبة 240 ريالاً، فكم عدد الطلبة؟