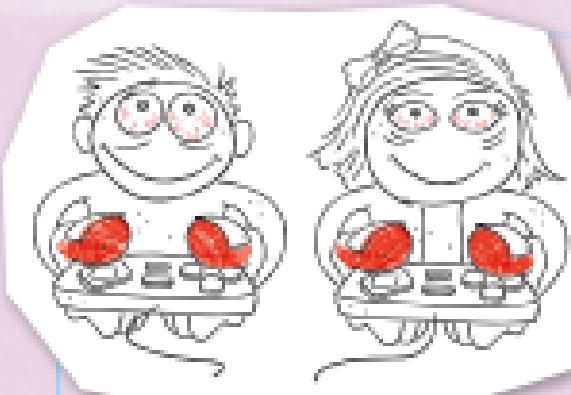


خاصية التجميع في الضرب

الدرس 6
السؤال الأساسي
كيف ترتبط ممكنتي الضرب
والنسبة مثلاً؟

موضوع خاصية التجميع في الضرب أن طريقة تجميع الأعداد لا تغير نتائج الضرب.



الرياضيات في حياتنا



المثال ١

توجد لعنة النيدرو في كل عبوة وتوجد 6 عبوات في كل صندوق. فإذا اشتريت 3 صناديق للليمونة النيدرو، فكم يكون عدد ألعاب النيدرو التي يمكنكها.

يمكن حل ذلك إيجاد ناتج حساب $3 \times 6 \times 2 = 36$. هناك طريقتان لتجميع الأعداد.

طريقة أخرى

$$\text{ناتج} = 3 \times 6 \times 2$$

$$2 \times 6 \times 3 = 2 \times (6 \times 3)$$

$$= \boxed{2} \times \boxed{18}$$

$$\begin{aligned} &12 \times 2 = 24 \\ &24 + 24 = \boxed{36} \end{aligned}$$

$$= \boxed{36}$$

الطريقة الأولى

$$\text{ناتج} = 3 \times 6 \times 2$$

$$2 \times 6 \times 3 = (2 \times 6) \times 3$$

$$= \boxed{12} \times \boxed{3}$$

$$\begin{aligned} &12 \times 3 = 36 \\ &36 + 36 = \boxed{36} \end{aligned}$$

$$= \boxed{36}$$

إذاً ستحصل على نفس ناتج العدة النيدرو

294

اللخدم خاصية التجفيف في الترب (جيجاد ٣٢) ترب ٤

$$\begin{aligned}
 & 9 \times 2 \times 4 = 9 \times (2 \times 4) \\
 & = 9 \times \boxed{8} \\
 & = \boxed{72}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 9 \times 2 \times 4 = (9 \times 2) \times 4 \\
 & = \boxed{18} \times 4 \\
 & = 18 + 18 + 18 + \\
 & \quad \boxed{18} \\
 & = \boxed{72}
 \end{aligned}$$

من الأسهل إيجاد
نتائج حساب 9×8
 18×4

جامعة طنطا

٢٣

تشریف موند

$$\begin{aligned}1. \quad 5 \times 3 \times 3 &= 5 \times (3 \times 3) \\&= \boxed{5} \times \boxed{9} \\&= \boxed{45}\end{aligned}$$

$$2 \cdot 4 \times 2 \times 7 = (4 \times 2) \times 7$$

↓ ↓

$$= \boxed{8} \times \boxed{7}$$

↓ ↓

$$= \boxed{56}$$

$$3 \cdot 3 \times 1 \times 6 = (3 \times 1) \times 3 \cdot 6$$
$$= 3 \times 6$$
$$= 18$$

ćمارين ذاتية

المربي، استخدم خاصية التعبير.

٤. $6 \times 1 \times 5 =$ ٣٠

٥. $2 \times 2 \times 7 =$ ٢٨

٦. $7 \times 5 \times 2 =$ ٧٠

٧. $10 \times 2 \times 5 =$ ١٠٠

٨. $9 \times 3 \times 3 =$ ٨١

٩. $6 \times 2 \times 2 =$ ٢٤

١٠. $2 \times 3 \times 7 =$ ٤٢

١١. $9 \times 2 \times 4 =$ ٧٢

١٢. $5 \times 1 \times 10 =$ ٥٠

١٣. $4 \times 2 \times 9 > 7 \times 4 \times 2$

١٤. $6 \times 2 \times 6 < 5 \times 2 \times 8$

$4 = \star$, $3 = \odot$, $2 = \oplus$ اوجد قيمة كل علامة.

١٥. $5 \times 1 \times \star =$ ٢٠

١٦. $6 \times \oplus \times 3 =$ ٣٦

١٧. $\odot \times 3 \times \star =$ ٣٦

١٨. $4 \times \blacksquare \times 1 = 12$

١٩. $2 \times 5 \times \blacksquare = 60$

٢٠. $\blacksquare \times 3 \times 4 = 24$

$$\blacksquare =$$
 ٣

$$\blacksquare =$$
 ٦

$$\blacksquare =$$
 ٢



الطبعة الأولى



٢٣

٢١. يتدريب زائد على السفر، وفي الأيام التي
كان يتسلق فيها كان يقطع كيلومترات
ويمارس توضيح الجدول الزمني للتخارير التي
يمر بها في الجدول المعروض، ثم عدد
الكيلومترات التي سقطتها خلال ٥ أيام

$$2 \times 4 \times 6 = 48$$

48

- الهدف السادس** ٤١ تطبيق مسائل البرازيميات بطرق حسن الترتيبية لبيان
ثوابت بين متغيرات متغيرات أخرى في طريق عودة إلى المثلث ٥
مرات كل شهر، فلتم هذه الثوابت التي يسيطر عليها بالجملة في كل شهر؟

$$\text{مساحة } 20 \times 2 \times 2 \times 5 = 20$$

Digitized by srujanika@gmail.com

Labeled π -functions and plots

- النکر المعنی** هي دائرة حول البعلدة التي لا تلتقي مع البعلات

$$4 \times 8 = 32$$

$$5 \times 2 \times 4 = 40$$

$$\textcolor{red}{\square} \times 3 \times 9 = 54$$

40

الرقم البديل لـ 2

²⁴ الاستفادة من الموارد الأولى تكفل معايير خاصة للتقييم في الحرب في حساب خاتمة الحرب النهائية.

يمكن تجنب العوامل بطرق مختلفة للحصول على ذات الضرر نفسه، يمكن اختيار عاملين

كتاب نبيل في الغرب لجرائم الحساب أدلة

واجباتي الضرورية

الدرس 6
خاصية التجميع في
التضييف

مساعد الواجب المترافق

لodge 3 × 4 × 2 = 24

طريقة أخرى

التضييف

$$\begin{aligned} 3 \times 4 \times 2 &= 3 \times (4 \times 2) \\ &= 3 \times 8 \\ &= 24 \end{aligned}$$

أحدى الطرق

التضييف

$$\begin{aligned} 3 \times 4 \times 2 &= (3 \times 4) \times 2 \\ &= 12 \times 2 \\ &= 24 \end{aligned}$$

$$3 \times 4 \times 2 = 24$$

ć

التضييف. استخدم خاصية التجميع.

1. $5 \times 2 \times 7 =$ 70

2. $8 \times 3 \times 2 =$ 48

3. $4 \times 2 \times 5 =$ 40

4. $5 \times 4 \times 3 =$ 60

5. $8 \times 2 \times 2 =$ 32

6. $3 \times 2 \times 5 =$ 30

7. $4 \times$ 2 $\times 8 = 64$

8. $3 \times 4 \times$ 10 = 120

9. $4 \times 2 \times$ 5 = 40

10. $6 \times 2 \times$ 8 = 96

الخطوة الرابعة للجداول في 3 مراحل



حل المسائل

وأنا

المهارة 2 استخدام الجبر كـ معلمة لحل المسائل

- ١٠ يجلس في كل صف من صفوف مائة ٤ أشخاص، ويوجد 12 صفًا لها
كم عدد الأشخاص الذين يستويون مائتين؟

$$12 \times 4 = 48 \text{ شخصاً}$$

- ١٢ يأكل نican فاطمة الألب طفرين يوميًّا أسبوعيًّا. فكم عدد الفترات التي
يأكلها النican في ٦ أيام؟

$$24 \times 2 \times 6 = 24$$

- ١٣ يصل سعيد البراك، ويحصل من كل محبيل AED 10، وهو لديه 5 محبيلات
في كل شارع، ويصل البراك لأربعة شوارع مسفلطة. فما مقدار المبلغ الذي
يحصله سعيد؟

$$AED 10 \times 5 \times 4 = AED 200$$

مراجعة المفردات

رسم خطًا للوصول كل خاصية مع المعادلة التي تمتلكها.

١٤. خاصية التجميع في الضرب

$$8 \times 9 = 9 \times 8$$

١٥. خاصية التبديل في الضرب

$$(4 \times 7) \times 2 = 4 \times (7 \times 2)$$

تمرین على الاختبار

١٦. تجري سها ٩ كيلومترات إلى منزل صديقتها و٩ كيلومترات للعودة إلى منزلها ٥ مرات كل شهر.
كم عدد الكيلومترات التي تجري؟

Ⓐ 20 كيلومترات

Ⓑ 50 كيلومترات

Ⓒ 9 كيلومترات

Ⓓ 10 كيلومترات