

استِغْمالُ الصَّرْبِ لِلْقِسْمَةِ: حَقَائِقُ الْقِسْمَةِ

السُّؤالُ الأساسُ: كيفَ يُمكنُ إيجادُ قِيَمَةٍ مَجْهُولَةٍ فِي حَقَائِقِ الْقِسْمَةِ
بِاستِغْمالِ حَقَائِقِ صَّرْبٍ مَعْلُومَةٍ؟

الْوَحْدَةُ
7



لِصِنَاعَةِ سَيَّارَةٍ أَفْضَلِ،
يُعَدُّ الْأَشْخَاصُ نَمَاجِ
أُولَيَّةٍ ثُمَّ يَخْتَبِرُونَهَا.

يَتِمُّ إِجْرَاءُ الْكَثِيرِ
مِنَ الْإِخْتِبَارَاتِ لِصِنَاعَةِ
سَيَّارَةٍ جَدِيدَةٍ.

دَعْنَا نَرَى كَيْفَ تُسْتَغْمَلُ
الْأَعْدَادُ فِي الْإِخْتِبَارِ. إِلَيْكَ
مَشْرُوعًا عَنِ اسْتِغْمَالِ الْإِخْتِبَارَاتِ
لِتَفْحُصِ النَّمَاذِجَ.

مَشْرُوعُ الرِّيَاضِيَّاتِ وَالْعُلُومِ: اخْتِبَارُ النَّمَاذِجِ

يَوْمِيَّاتُ: اُكْتُبْ تَقْرِيرًا وَأذْكَرْ فِيهِ مَا تَوَصَّلْتَ إِلَيْهِ.
وَفِي التَّقْرِيرِ أَيْضًا:

- أَنْشِئْ مَخْطَطًا يَتَضَمَّنُ النُّمُودَجَ، وَالتَّغْدِيلَ الَّذِي تَمَّ إِجْرَاؤُهُ
فِي الْإِخْتِبَارِ، وَالْجَوَابَ الَّذِي لَمْ يَطْلُهَا أَيُّ تَغْدِيلٍ.
- أَوْصَحْ نَتَائِجَ الْإِخْتِبَارِ.
- اُكْتُبْ مُعَادِلَةً لِتَوْضِيحِ إِخْدَى الْعِلَاقَاتِ فِي الْإِخْتِبَارِ.
أَوْصَحْ مَا تُمَثِّلُهُ الْأَعْدَادُ فِيهَا.

أَجْرِي بَحْثًا يُفَكِّنُ الْقِيَامَ بِاخْتِبَارَاتٍ
لِمَعْرِفَةِ مَا إِذَا كَانَ النُّمُودَجُ جَيِّدًا أَمْ
يَحَاجَةُ إِلَى إِجْرَاءِ تَغْدِيلٍ عَلَيْهِ لِيُصْبِحَ
أَفْضَلَ. اسْتَغْمِلِ الْإِنْتَرْنِتَ أَوْ مَصَادِرَ
أُخْرَى لِإِيجَادِ مَعْلُومَاتٍ عَنِ نُمُودَجٍ أُولِيِّ
تَمَّ اخْتِبَارُهُ. أَحَدِّدْ كَيْفَ تَمَّ الْإِخْتِبَارُ.

أَسْتَغْمِلُ الْأُمثلةَ الْوَارِدَةَ لِكُلِّ مُصْطَلَحٍ عَلَى وَجْهِ الْبِطَاقَةِ
لِمُسَاعَدَتِي فِي إِكْمَالِ التَّعْرِيفَاتِ عَلَى ظَهْرِ الْبِطَاقَةِ.

بِطَاقَاتُ الْمُصْطَلَحَاتِ

المَقْسُومُ

$$63 \div 9 = 7$$

المَقْسُومُ

عَائِلَةُ الْحَقَائِقِ

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 2 = 6$$

$$6 \div 2 = 3$$

$$6 \div 3 = 2$$

نَاتِجُ الْقِسْمَةِ

$$63 \div 9 = 7$$

نَاتِجُ الْقِسْمَةِ

المَقْسُومُ عَلَيْهِ

$$63 \div 9 = 7$$

المَقْسُومُ عَلَيْهِ

الأَعْدَادُ الْفَرْدِيَّةُ

يَحْتَوِي الْعَدَدُ الْفَرْدِيُّ عَلَى 1 أَوْ 3 أَوْ 5 أَوْ 7 أَوْ 9
فِي مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ.

الأَعْدَادُ الزَّوْجِيَّةُ

يَحْتَوِي الْعَدَدُ الزَّوْجِيُّ عَلَى 0 أَوْ 2 أَوْ 4 أَوْ 6 أَوْ 8
فِي مَنْزِلَةِ الْأَحَادِ.

الدرس 1-7

العلاقة بين الضرب والقسمة

Relate Multiplication and Division

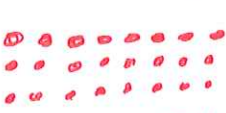
أستطيع...

استعمال الحقائق المترابطة لمعرفة
العلاقة بين الضرب والقسمة.

مغيار الدرس

3.3.1

نماذج من حلول الطلاب:



$$3 \times 8 = 24$$

$$24 \div 3 = 8$$



$$3 \times 8 = 24$$

$$24 \div 3 = ?$$

حل آخر:

أحل وأشار

أستعمل 24 قطعة غد لإنشاء شبكة من
3 صفوف متساوية. أكتب جملة ضرب غديّة وجملة قسمة
غديّة لوصف الشبكة.

يفكيني استعمال الأدوات

لمساعدتي على معرفة
العلاقة بين الضرب والقسمة.

قبل المسألة:

من ماذا تحتاج لحل هذه المسألة؟

أثناء المسألة:

من كيف تجد عدد قطع الغد من كل صف؟

من كيف تظهر الشبكة حقيقة الضرب وحقيقة القسمة؟

بعد المسألة:

شارك مناهمه وحلوله لتنايه للطلاب.

- انتقل للمعلم البصري ووضع أنه المسألة

حي فصل الجميع إلى مجموعات متساوية أما

الضرب فهو نضع مجموعات متساوية معاً.



أنظر مجدداً أعبر عن القاعدة العامة رتب عيسى قطع الغد الـ 24 نفسها

في شبكة بحيث تكون 6 قطع غد في كل صف.

هل لا يزال بإمكانك كتابته جملة ضرب غديّة وجملة قسمة غديّة

لوصف شبكة عيسى؟ أوصح لم نعم أو لم لا.

نعم. أطلع أنه أكتب جملة الضرب لوصف منه الشبكة منه نفس (لقد

$$4 \times 6 = 24$$

الشبكة أيضاً تظهر المسألة 24 على 4 صفوف من كل صف 6 قطع غد $24 \div 4 = 6$

☆ تَدْرَبْ مُوَجَّهٌ ☆

أُطَبِّقُ فَهْمِي

في التمارين 3-5، أكمل عائلة الحقائق.

3. $3 \times \underline{\quad} = 21$ $7 \times \underline{\quad} = 21$

$21 \div 3 = \underline{\quad}$ $21 \div 7 = \underline{\quad}$

4. $2 \times \underline{\quad} = 18$ $9 \times \underline{\quad} = 18$

$18 \div 2 = \underline{\quad}$ $18 \div 9 = \underline{\quad}$

5. $2 \times \underline{\quad} = 20$ $10 \times \underline{\quad} = 20$

$20 \div 2 = \underline{\quad}$ $20 \div 10 = \underline{\quad}$

أُعَبِّرُ عَنْ فَهْمِي

1. أنظر إلى عائلة الحقائق للأعداد 3 و 10 و 30

في الصفحة السابقة. ماذا ألاحظ على ناتج

الضرب والمقسوم؟

أنها نفس العدد

2. أعبر عن القاعدة العامة هل نعد $4 \times 6 = 24$

جزءًا من عائلة الحقائق للأعداد 3 و 8 و 24؟

أوضح إجابتي.

لا. عائلة المقاسم 3, 8, 24 تعمل

فقط الأعداد 3, 8, 24

☆ تَدْرَبْ مُسْتَقِلٌّ ☆

في التمارين 6 و 7 أكمل عائلة الحقائق.

6. $2 \times \underline{\quad} = 16$

7. $8 \times \underline{\quad} = 56$

$16 \div 2 = \underline{\quad}$

$56 \div 8 = \underline{\quad}$

$8 \times \underline{\quad} = 16$

$7 \times \underline{\quad} = 56$

$16 \div 8 = \underline{\quad}$

$56 \div 7 = \underline{\quad}$

في التمارين 8-13، أكتب عائلة الحقائق.

9. أكتب عائلة الحقائق للأعداد 9 و 10 و 90

$9 \times 10 = 90$, $10 \times 9 = 90$

$90 \div 9 = 10$, $90 \div 10 = 9$

11. أكتب عائلة الحقائق للأعداد 1 و 5 و 5

8. أكتب عائلة الحقائق للأعداد 6 و 7 و 42

10. أكتب عائلة الحقائق للأعداد 2 و 3 و 6

13. أكتب عائلة الحقائق للأعداد 5 و 6 و 30

12. أكتب عائلة الحقائق للأعداد 3 و 8 و 24



بعض عائلة الحقائق
بها حقيقتان فقط. عائلة الحقائق
لأعداد 2 و 2 و 4 هي $2 \times 2 = 4$
و $4 \div 2 = 2$

تَدْرِبُ فِي الْمَنْزِلِ 7-1 العَلَاةُ بَيْنَ الصَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ

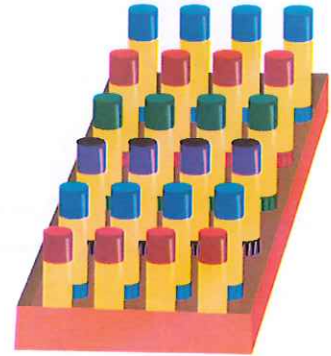


أَبْحَثُ عَنِ الْعَلَاةِ.
يُمْكِنُ أَنْ تُسَاعِدَنِي حَقَائِقُ
الصَّرْبِ عَلَى تَعَلُّمِ حَقَائِقِ
الْقِسْمَةِ!

بَطَرِيقَةٍ أُخْرَى!

الصَّرْبُ

6 صُفُوفٍ فِي كُلِّ مِنْهَا
4 غَلَبٍ صُمُغٍ
 $6 \times 4 = 24$
24 غَلَبَةً صُمُغٍ



الْقِسْمَةُ

24 غَلَبَةً صُمُغٍ فِي 6 صُفُوفٍ
مُتَسَاوِيَةٍ
 $24 \div 6 = 4$
4 غَلَبٍ صُمُغٍ فِي كُلِّ صَفٍّ

فِي مَا يَلِي عَائِلَةُ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ 4 وَ 6 وَ 24:

$$4 \times 6 = 24$$

$$24 \div 4 = 6$$

$$6 \times 4 = 24$$

$$24 \div 6 = 4$$

فِي التَّمْرِينَيْنِ 1 وَ 2، أَكْمِلْ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ.

1. $2 \times \underline{\quad} = 14$ $7 \times \underline{\quad} = 14$

$14 \div 2 = \underline{\quad}$ $14 \div 7 = \underline{\quad}$

2. $9 \times \underline{\quad} = 81$

$81 \div 9 = \underline{\quad}$

فِي التَّمْرِينَيْنِ 3 وَ 4، أَكْمِلْ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ.

4. أَكْتُبْ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ 2 وَ 10 وَ 20

3. أَكْتُبْ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ لِلْأَعْدَادِ 4 وَ 7 وَ 28

الدرس 2-7

استِغْمَالُ الضَّرْبِ لِلْقِسْمَةِ
عَلَى 2 وَ 3 وَ 4 وَ 5

Use Multiplication
to Divide with 2, 3,
4 and 5

أَسْتَطِيعُ...

القِسْمَةُ عَلَى 2 وَ 3 وَ 4 وَ 5 عَنْ طَرِيقِ
التَّفْكِيرِ فِي كَيْفِيَّةِ الضَّرْبِ فِي هَذِهِ الْأَعْدَادِ.

مُغَيَّرُ الدَّرْسِ
3.3.1

أَحْلُ وَأُشَارِكُ

وَضَعْتُ هَالَةَ 30 لُغْبَةً فِي 5 أَكْيَاسٍ.
وَوَضَعْتُ عَدَدَ الْأَلْعَابِ نَفْسَهُ فِي كُلِّ كَيْسٍ.
مَا عَدَدُ الْأَلْعَابِ فِي كُلِّ كَيْسٍ؟
أَحْلُ هَذِهِ الْمَسْأَلَةَ بِأَيِّ طَرِيقَةٍ أَخْتَارُهَا.

أَسْتَطِيعُ اسْتِغْمَالَ

الْبُنْيَةِ فِي الْحَلِّ. كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ
تُسَاعِدَنِي عَائِلَةُ الْحَقَائِقِ الَّتِي
تَسْتَغْمِلُ الْعَدَدَيْنِ 30 وَ 5 عَلَى
حَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟



جبل المسألة:

من طار المعلومات المطلوبة من المسألة؟

استخدام المسألة:

من كيف نرسم المعلومات التي لدينا الألعاب من الأكياس؟

من كيف نرسم ما نرسمه من حل المسألة؟

بعد الطرح:

من نرسم من نرسمه من المعلومات المطلوبة؟

من نرسم من نرسمه من المعلومات المطلوبة؟

من نرسم من نرسمه من المعلومات المطلوبة؟

من نرسم من نرسمه من المعلومات المطلوبة؟

من نرسم من نرسمه من المعلومات المطلوبة؟

أَنْظُرْ مُجَدِّدًا! أَبْرَزْ مَنْطِقِيًّا أَزْشَمَ صُورَتَيْنِ وَأَعْرُضْهُمَا لِتَمْثِيلِ $30 \div 5$

الرسم يمكن أن يكون منقطعاً أو مخططاً أو شريطاً.

30 لعبة

عدد الألعاب من كل كيس

عدد الألعاب من كل كيس

عدد الألعاب من كل كيس

عدد الألعاب من كل كيس

عدد الألعاب من كل كيس

عدد الألعاب من كل كيس

مِثَالٌ آخَرُ!

إِنَّكَ طَرِيقَتَيْنِ لِكِتَابَةِ مَسْأَلَةِ الْقِسْمَةِ.

$$\begin{array}{c} 24 \\ \uparrow \\ \text{المقسوم} \end{array} \div \begin{array}{c} 4 \\ \uparrow \\ \text{المقسوم عليه} \end{array} = \begin{array}{c} 6 \\ \uparrow \\ \text{نتيجة القسمة} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \longleftarrow \text{نتيجة القسمة} \\ 4 \overline{)24} \longleftarrow \text{المقسوم} \end{array} \longrightarrow \text{المقسوم عليه}$$

تَدْرِبْ مُوجَّهٌ

أَطْبِقْ فَهْمِي

فِي التَّمْرِينَيْنِ 3 وَ 4، اكْمِلْ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ.

3. $3 \times 6 = 18$ _____

$18 \div 3 = 6$ _____

4. $9 \times 4 = 36$ _____

$36 \div 4 = 9$ _____

فِي التَّمَارِينِ 5-8، أَجِدْ نَتِيجَ الْقِسْمَةِ.

5. $36 \div 4 =$ _____ 6. $15 \div 5 =$ _____

7. $2 \overline{)18}$ 8. $5 \overline{)50}$

أَعْبُرْ عَنْ فَهْمِي

1. كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ تُسَاعِدَنِي $5 \times 3 = 15$ عَلَى قِسْمَةِ 15 عَلَى 3؟

2. **أُبَرِّزْ مَنْطِقِيًّا** لَدَى غَلِيَاءَ 3 أَطْفَالٍ.

اشْتَرَتْ 30 قَلَمًا رِضَاصًا لِنَقْشِهَا بِالنِّسَاطِ
بَيْنَ أَطْفَالِهَا لِلْسَّنَةِ الدَّرَاسِيَّةِ. مَا عَدَدُ الْأَقْلَامِ
الَّتِي حَصَلَ عَلَيْهَا كُلُّ طِفْلِ مِنْ أَطْفَالِهَا؟
اكَتُبِ الْإِجَابَةَ وَعَائِلَةَ الْحَقَائِقِ الَّتِي اسْتَغْمَلْتَهَا.

10 أَكْلَامًا.

$$30 \div 3 = 10$$

$$30 \div 10 = 3$$

$$3 \times 10 = 30$$

$$10 \times 3 = 30$$

تَدْرِبْ مُسْتَقِلًّا

فِي التَّمَارِينِ 9-20، أَجِدْ نَتِيجَ الْقِسْمَةِ.

9. $12 \div 2 =$ _____ 10. $12 \div 3 =$ _____ 11. $16 \div 4 =$ _____ 12. $35 \div 5 =$ _____

13. $14 \div 2 =$ _____ 14. $20 \div 4 =$ _____ 15. $24 \div 4 =$ _____ 16. $45 \div 5 =$ _____

17. $3 \overline{)27}$ 18. $4 \overline{)40}$ 19. $5 \overline{)40}$ 20. $3 \overline{)21}$

تَدْرِبْ فِي الْمَنْزِلِ 7-2

اسْتَغْمَالُ الضَّرْبِ لِلْقِسْمَةِ
عَلَى 2 وَ 3 وَ 4 وَ 5

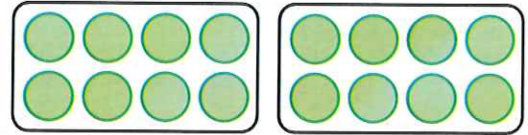


يُمْكِنُنِي اسْتَغْمَالُ
الضَّرْبِ لِإِيجَادِ حَقَائِقِ
الْقِسْمَةِ.

بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى!

مِثَال 1

تَقَاسَمْتُ حِصَّةً وَمُنَى 16 وَرَقَةً.
حَصَلَتْ كُلُّ مِنْهُمَا عَلَى نَفْسِ عَدَدِ الْأُورَاقِ.
مَا عَدَدُ الْأُورَاقِ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا كُلُّ مِنْ
حِصَّةً وَمُنَى؟



$$16 \div 2 = 8$$

مَا أَكْتُبُهُ

$16 \div 2 = 8$
حَصَلَتْ كُلُّ مِنْ
حِصَّةً وَمُنَى عَلَى
8 أُورَاقٍ.

مَا أَفَكَّرَ فِيهِ

مَا الْعَدَدُ الَّذِي
إِذَا ضُرِبَ فِي
4 يُسَاوِي 24؟

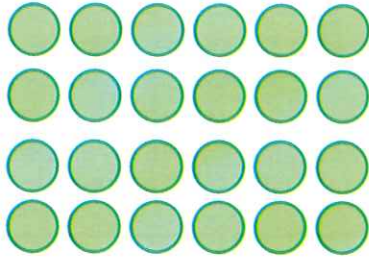
$$4 \times 6 = 24$$

مَا أَكْتُبُهُ

$24 \div 4 = 6$
لَدَى مُبَارَكٍ
6 عُفْلَاتٍ مَغْدِينَةٍ
فِي كُلِّ صَفٍّ.

مِثَال 2

لَدَى مُبَارَكٍ 24 عُفْلَةً مَغْدِينَةً. وَضَعُ الْعُفْلَاتِ
الْمَغْدِينَةِ فِي 4 صُفُوفٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
مَا عَدَدُ الْعُفْلَاتِ الْمَغْدِينَةِ الْمَوْجُودَةِ فِي كُلِّ صَفٍّ؟



$$24 \div 4 = 6$$

فِي التَّمَارِينِ 1-16، أَجِدْ نَائِجَ الْقِسْمَةِ.

1. $14 \div 2 =$ 2. $35 \div 5 =$ 3. $15 \div 3 =$ 4. $32 \div 4 =$

5. $9 \div 3 =$ 6. $18 \div 2 =$ 7. $16 \div 2 =$ 8. $21 \div 3 =$

9. $2 \overline{)12}$ 10. $3 \overline{)27}$ 11. $5 \overline{)25}$ 12. $4 \overline{)20}$

13. $5 \overline{)30}$ 14. $5 \overline{)45}$ 15. $2 \overline{)10}$ 16. $4 \overline{)28}$

الدّرس 7-3

استِغْمالُ الضَّرْبِ

لِلْقِسْمَةِ عَلَى 6 وَ 7

Use Multiplication
to Divide with
6 and 7

أَسْتَطِيعُ...

القِسْمَةُ عَلَى 6 وَ 7 عَنْ طَرِيقِ التَّفْكِيرِ
فِي كَيْفِيَّةِ الضَّرْبِ فِي هَذَيْنِ الْعَدَدَيْنِ.

مِغْتَابُ الدَّرْسِ

3.3.1

يُمْكِنُنِي اسْتِغْمالُ

التَّبَرِيرِ الْمُنطِقِيِّ.

مَا الْعَلَاقَةُ بَيْنَ الْأَعْدَادِ

فِي هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ؟



أَحْلُ وَأَشَارِكْ

هُنَاكَ 18 طِفْلاً فِي صَفِّ الْكَارَاتِيه.

وَقَفُوا فِي صُفُوفٍ مُكَوَّنَةٍ مِنْ 6 لِإِظْهَارِ مَهَارَاتِهِمْ.

مَا عَدَدُ صُفُوفِ الْأَطْفَالِ الْمَوْجُودَةِ؟

أَحْلُ الْمَسْأَلَةَ بِأَيِّ طَرِيقَةٍ أُخْتَارَهَا.

جَبَلُ الْمَسْأَلَةِ:

سَ مَا الَّذِي نَحْنُ نَحْتَاجُهُ لِجَاوِبِ الْمَسْأَلَةِ؟

سَ مَا الْعَمَلِيَّةُ الَّتِي سَنَسْتَعْمِلُهَا؟

أَسْتَعْمِلُ الْمُسْكَنَةَ:

سَ طَاوِذَا الْمَسْأَلَةُ مَسْأَلَةُ حَسَةِ؟

سَ صِلْ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ سَاعِدًا مِنْ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

كَمَاذَا نَعْمُ رَكَاوِذَا لَدُنَّا؟

بَعْدَ الْمَسْأَلَةِ:

- سَارِوْهُ وَمَا كَسَمُ وَالْحُلُولُ لِهَذِهِ الْمَسْأَلَةِ

- اسْتَقْلِ صِلَتَكُمْ الْبَصَرِ وَوَضَعِي أَمْرَ حَقَائِقِهِ

الضَّرْبُ بِحَسَبِ أَمْرٍ سَاعِدٍ مِنْ إِجَادَةِ نَوَاجِذِ الْمَسْأَلَةِ.

نَعُوْذُ بِكَ مِنْ:

أَسْتَطِيعُ اسْتِغْمَالَ حَقِيقَةِ الضَّرْبِ.

$18 \div 6 = ?$

$6 \times 1 = 6$

$6 \times 2 = 12$

$6 \times 3 = 18$

لَا نَحْنُ $18 \div 6 = 3$ لِأَنَّ $6 \times 3 = 18$

000000

000000

000000

أَنَا أَعْرِضُ $6 \times 3 = 18$

هَذَا $18 \div 6 = 3$

أَنْظُرْ مُجَدِّدًا! أَنْفِذْ أَزْسُمُ لَوْحَةَ أَجْزَاءِ لِتَفْهِيمِ الْمَسْأَلَةِ.

18 طِفْلاً

18

3 صُفُوفَ

6 6 6

6 أَمْطَالٍ مِنْ كُلِّ صِفَةٍ.

☆ تَدْرُبْ مُوَجَّهٌ ☆

أُطَبِّقْ فَهْمِي

في التمارين 3-8، أكتب حقيقة الضرب المرتبطة، ثم أجد ناتج القسمة.

3. $36 \div 6 = \underline{\quad}$ 4. $42 \div 6 = \underline{\quad}$

5. $42 \div 7 = \underline{\quad}$ 6. $18 \div 6 = \underline{\quad}$

7. $6 \overline{)24}$ 8. $6 \overline{)30}$

أُعَبِّرُ عَنْ فَهْمِي

1. **أبرز منطقياً** كيف يُمكنني معرفة أن ناتج

$42 \div 6$ أكبر من ناتج $42 \div 7$ من دون

إجراء عملية القسمة؟

لنفس المسموك - كما زاد عدد المجموعات
عدد الأسلاك من كل مجموعة لعل

2. كيف يُمكن أن تُساعدني $8 \times 6 = 48$ على

قسمة 48 على 6؟

☆ تَدْرُبْ مُسْتَقِلٌّ ☆

في التمارين 9-20، أستخدم حقائق الضرب والقسمة المترابطة لإيجاد ناتج القسمة.

11. $30 \div 6 = ?$

ما العدد الذي إذا ضرب

في 6 يساوي 30؟

$6 \times \square = 30$

$30 \div 6 = \square$

10. $21 \div 3 = ?$

ما العدد الذي إذا ضرب

في 3 يساوي 21؟

$3 \times \square = 21$

$21 \div 3 = \square$

9. $12 \div 6 = ?$

ما العدد الذي إذا ضرب

في 6 يساوي 12؟

$6 \times \square = 12$

$12 \div 6 = \square$

12. $2 \overline{)14}$

13. $7 \overline{)49}$

14. $6 \overline{)60}$

15. $6 \overline{)54}$

16. $6 \overline{)6}$

17. $7 \overline{)28}$

20. أجد ناتج قسمة 35 على 7

19. أقيم 54 على 6

18. أجد ناتج قسمة 49 على 7

تَدْرَبْ فِي الْمَنْزِلِ 7-3

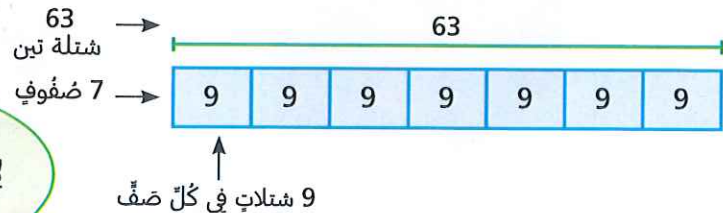
اسْتَغْمَالُ الضَّرْبِ
لِلْقِسْمَةِ عَلَى 6 وَ 7



يُمْكِنُنِي الْقِسْمَةُ
لِإِبْجَادِ عَدَدِ الشُّتَلَاتِ
فِي كُلِّ صَفٍّ.

بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى!
لَدَى مَزَارِعِ 63 شَتْلَةٍ تَيْنِ. طَلَبَ مِنْهُ صَاحِبُ قِطْعَةٍ أَرْضٍ زَرَاعَتَهَا
فِي 7 صُفُوفٍ.

مَا عَدَدُ الشُّتَلَاتِ الَّتِي يَجِبُ عَلَى الْمَزَارِعِ زَرَاعَتَهَا فِي كُلِّ صَفٍّ؟



أَجِدْ $63 \div 7$

مَا أَكْتُبُهُ

$$63 \div 7 = 9$$

يَكُونُ هُنَاكَ 9 شُّتَلَاتٍ فِي كُلِّ صَفٍّ.

مَا أَفَكِّرُ فِيهِ

مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ فِي 7 يُسَاوِي 63؟

$$9 \times 7 = 63$$

فِي التَّمَرِينَيْنِ 1 وَ 2، أَرْسُمُ لَوْحَةَ الْأَجْزَاءِ لِإِبْجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

2. أَجِدْ $36 \div 6$

1. أَجِدْ $56 \div 7$

فِي التَّمَارِينِ 3-13، أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

3. $30 \div 6 =$ 4. $28 \div 7 =$ 5. $42 \div 6 =$ 6. $54 \div 6 =$

7. $6 \overline{)48}$ 8. $7 \overline{)56}$ 9. $7 \overline{)70}$ 10. $7 \overline{)49}$

13. أَجِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ 21 عَلَى 7

12. أَقْسِمُ 7 عَلَى 7

11. أَقْسِمُ 60 عَلَى 6

الدَّرْسُ 4-7

استِغْمَالُ الضَّرْبِ

لِلْقِسْمَةِ عَلَى 8 وَ 9

Use Multiplication
to Divide with
8 and 9

أَسْتَطِيعُ...

القِسْمَةُ عَلَى كُلِّ مِنَ الْعَدَدَيْنِ 8 وَ 9 عَنْ
طَرِيقِ التَّفَكُّيرِ فِي كَيْفِيَّةِ الضَّرْبِ فِي
هَذَيْنِ الْعَدَدَيْنِ.

مِغْيَازُ الدَّرْسِ

3.3.1

نَمُودَجُ الْحَلِّ :

$$72 \div 8 = ?$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$72 \div 8 = 9$$

أَحْلُفْ وَأَشَارِكْ

لَدَى مُعَلِّمِ الرِّسْمِ 72 قَلَمَ تَلْوِينٍ فِي عِلْبٍ.
تَحْتَوِي كُلُّ عِلْبَةٍ عَلَى 8 أَقْلَامٍ. مَا عَدَدُ عِلْبِ أَقْلَامِ التَّلْوِينِ؟
أَحْلُفْ هَذِهِ الْمَسْأَلَةَ بِأَيِّ طَرِيقَةٍ اخْتَارَهَا.

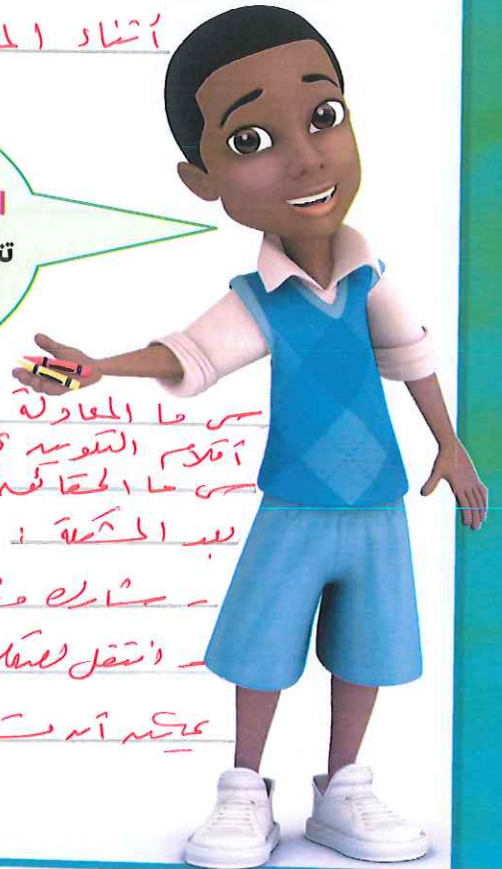
صَلِّ الْمَسْأَلَةَ :

سَيِّمَ مَا الَّذِي سَيُجِبُهُ فِي هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ ؟

سَيِّمَ مَا الْمَطْلُوبَاتُ الْمَطْلُوبَةُ فِي الْمَسْأَلَةِ ؟

أَسْتَأْذِنُ الْمَسْأَلَةَ :

يُمْكِنُنِي اسْتِغْمَالُ التَّبْرِيرِ
الْمَنْطِيقِيِّ. مَا عَائِلَةُ الْحَقَائِقِ الَّتِي
تَتَضَمَّنُ الْعَدَدَيْنِ 72 وَ 8 وَيُمْكِنُهَا
أَنْ تُسَاعِدَنِي فِي حَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟



سَيِّمَ مَا الْمَعَادِلَةُ الَّتِي سَتَحْلُلُهَا لِإِيجَادِ عِدَدِ عِلْبٍ

أَتَقَدِّمُ التَّوَسُّعَ ؟

سَيِّمَ مَا الْحَقَائِقُ الْآخَرَى فِي مَنَظَرِ عَائِلَةِ الْحَقَائِقِ؟

$$72 \div 8$$

بَعْدَ الْمَسْأَلَةِ :

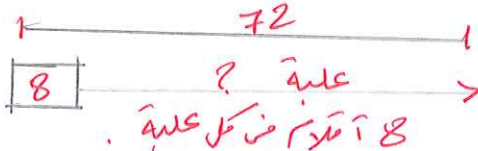
سَيِّمَ مَا مَنَظَرُ الْمَسْأَلَةِ وَالْحُلُولَ الْخَالِصَةَ لِلْمَسْأَلَةِ.

سَيِّمَ مَا الْمَسْأَلَةُ وَالْحُلُولَ وَالْمَسْأَلَةَ وَالْحُلُولَ.

سَيِّمَ مَا الْمَسْأَلَةُ وَالْحُلُولَ وَالْمَسْأَلَةَ وَالْحُلُولَ.

أَنْظُرْ مُجَدِّدًا! أَنْفِذْ أَزْشُمُ صُورَةً يُفَكِّهَهَا مُسَاعِدَتِي فِي حَلِّ الْمَسْأَلَةِ أَغْلَاةً.

72 قَلَمٌ تَلْوِينٌ



الصُّورَةُ حَمَلَتْهُ أَيْضًا تَتَوَسَّعُ.

نَمُودَجُ لِمَسْأَلَةٍ :

☆ تَدْرُبْ مُوجَّهٌ ☆

أَعْبُرْ عَنْ فَهْمِي

1. مَا حَقِيقَةُ الضَّرْبِ الَّتِي يُفَكِّنُكَ اسْتِغْمَالُهَا
لِإِجَادِ نَاتِجِ $18 \div 9$ ؟

$$2 \times 9 = 18$$

2. **أَبْنِي الخَجَجَ الرِّيَاضِيَّةَ** اسْتَغْمَلْتُ كُلَّ مِنْ نُورَةَ
وَسَارَةَ 72 مَاصَّةً. صَنَعْتُ نُورَةَ خَيَوَانَاتٍ ذَاتِ
9 أَرْجُلٍ. وَصَنَعْتُ سَارَةَ خَيَوَانَاتٍ ذَاتِ 8 أَرْجُلٍ.
مَنْ الَّتِي صَنَعَتْ الْعَدَدَ الْأَكْبَرَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ؟
أَوْضُحْ إِجَابَتِي.

سَارَةُ صَنَعَتْ أَكْثَرَ رُؤُوسَ لَيْسَ الْمَسْكُونِ
كُنْزًا بِحَسَبِ عَدَدِ الْأَسْيَادِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ أَكْبَرَ
عَدَدِ الْمَجْمُوعَاتِ بِحَسَبِ أَمَلٍ

أُطَبِّقُ فَهْمِي

فِي التَّمَرِينَيْنِ 3 وَ 4، اسْتَغْمِلْ جُمْلَةً
ضَرْبٍ لَتَسَاعِدَنِي عَلَى إِجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

3. $16 \div 8 = ?$

مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ فِي 8 يَكُونُ
النَّاتِجُ 16؟

$$\underline{\quad} \times 8 = 16$$

إِذَنْ، $16 \div 8 = \underline{\quad}$

4. $64 \div 8 = ?$

مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ فِي 8 يَكُونُ
النَّاتِجُ 64؟

$$\underline{\quad} \times 8 = 64$$

إِذَنْ، $64 \div 8 = \underline{\quad}$

☆ تَدْرُبْ مُسْتَقِلٌّ ☆

فِي التَّمَارِينِ 5-7، اسْتَغْمِلْ جُمْلَةً ضَرْبٍ لَتَسَاعِدَنِي عَلَى إِجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

7. $27 \div 9 = ?$

مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ
فِي 9 يَكُونُ النَّاتِجُ 27؟

$$\underline{\quad} \times 9 = 27$$

$27 \div 9 = \underline{\quad}$

6. $45 \div 9 = ?$

مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ
فِي 9 يَكُونُ النَّاتِجُ 45؟

$$\underline{\quad} \times 9 = 45$$

$45 \div 9 = \underline{\quad}$

5. $24 \div 8 = ?$

مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ
فِي 8 يَكُونُ النَّاتِجُ 24؟

$$\underline{\quad} \times 8 = 24$$

$24 \div 8 = \underline{\quad}$

فِي التَّمَارِينِ 8-16، أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

8. $48 \div 8 = \underline{\quad}$

9. $72 \div 9 = \underline{\quad}$

10. $8 \div 8 = \underline{\quad}$

11. $54 \div 9 = \underline{\quad}$

12. $72 \div 8 = \underline{\quad}$

13. $90 \div 9 = \underline{\quad}$

14. $8 \overline{)80}$

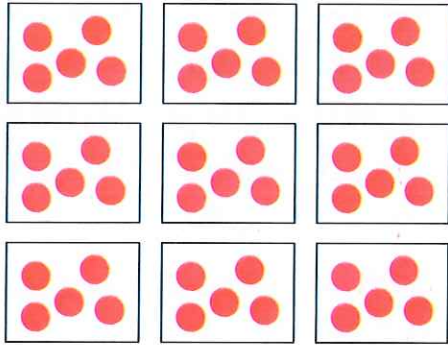
15. $8 \overline{)32}$

16. $9 \overline{)9}$

تَدْرِبْ فِي الْمَنْزِلِ 7-4

اِسْتِغْمَالُ الضَّرْبِ
لِلْقِسْمَةِ عَلَى 8 وَ 9

تُوجَدُ 45 قِطْعَةً عَدَّ فِي 9 مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
مَا عَدَدُ قِطْعِ الْعَدِّ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



أَجِدْ $45 \div 9$

مَا أَكْتُبُهُ

$45 \div 9 = 5$
تُوجَدُ 5 قِطْعِ عَدَّ
فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

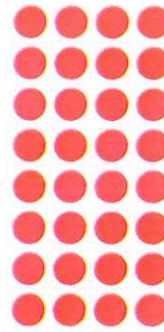
مَا أَفَكَّرَ فِيهِ

مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا
ضُرِبَ فِي 9 يَكُونُ
النَّاتِجُ 45؟
 $9 \times 5 = 45$

بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى!

يُمْكِنُ أَنْ تُسَاعِدَكَ حَقَائِقُ الضَّرْبِ عَلَى إِيجَادِ حَقَائِقِ الْقِسْمَةِ
عِنْدَمَا يَكُونُ الْمَفْسُومُ عَلَيْهِ 8 أَوْ 9

تُوجَدُ 32 قِطْعَةً عَدَّ فِي 8 صُفُوفٍ.
مَا عَدَدُ قِطْعِ الْعَدِّ فِي كُلِّ صَفٍّ؟



أَفَكِّرْ فِي حَقَائِقِ
الضَّرْبِ الَّتِي أَعْرِفُهَا.



أَجِدْ $32 \div 8$

مَا أَكْتُبُهُ

$32 \div 8 = 4$
تُوجَدُ 4 قِطْعِ عَدَّ
فِي كُلِّ صَفٍّ.

مَا أَفَكَّرَ فِيهِ

مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا
ضُرِبَ فِي 8 يَكُونُ
النَّاتِجُ 32؟
 $8 \times 4 = 32$

فِي التَّمَارِينِ 1-3، اِسْتِغْمِلْ جُمْلَةَ ضَرْبٍ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

1. $54 \div 9 = ?$

$9 \times \underline{\quad} = 54$

$54 \div 9 = \underline{\quad}$ ، إِذَنْ،

2. $24 \div 8 = ?$

$8 \times \underline{\quad} = 24$

$24 \div 8 = \underline{\quad}$ ، إِذَنْ،

3. $56 \div 8 = ?$

$8 \times \underline{\quad} = 56$

$56 \div 8 = \underline{\quad}$ ، إِذَنْ،

فِي التَّمَارِينِ 4-12، أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

4. $36 \div 9 = \underline{\quad}$

5. $63 \div 9 = \underline{\quad}$

6. $80 \div 8 = \underline{\quad}$

7. $9 \overline{)72}$

8. $8 \overline{)48}$

9. $9 \overline{)81}$

10. $8 \overline{)8}$

11. $9 \overline{)90}$

12. $9 \overline{)27}$

الدَّرْس 5-7

أنماط الضرب: الأعداد الزوجية والفردية

Multiplication Patterns: Even and Odd Numbers

أَسْتَطِيعُ...

إيجاد الأنماط الخاصة بالأعداد الزوجية والفردية وتوضيحها.

مِغْنِيز الدَّرْس

3.3.1

أَحْلِ وَأَشَارِكْ

تَمَّ ترتيبُ جَوَائِزِ المَعْرِضِ المَذْرُوبِ فِي عُلْبٍ وَضِعَ فِي كُلِّ مِنْهَا جَائِزَتَانِ.
بِنَاءً عَلَى الأَعْدَادِ الوَارِدَةِ فِي الجَدْوَلِ أَذْنَاهُ، أَيُّ مِنَ الجَوَائِزِ يُمَكِّنُ تَرْتِيبَهُ مِنْ دُونِ بَاقِي؟ أَوْضِّحْ كَيْفَ قَرَّرْتَ ذَلِكَ.

كُتُب	قَوَارِبُ لَعِبَةٍ	كُرَات	قُبْعَات	سَيَّارَاتُ لَعِبَةٍ	نَوْعُ الجَائِزَةِ
36	18	23	15	6	عَدَدُ الجَوَائِزِ

سَبِيلُ الحَلِّ:

سَيَّارَاتُ لَعِبَةٍ: 6

كُرَات: 23

قُبْعَات: 15

كُتُب: 36

قَوَارِبُ لَعِبَةٍ: 18

سَيَّارَاتُ لَعِبَةٍ: 6

كُرَات: 23

قُبْعَات: 15

كُتُب: 36

قَوَارِبُ لَعِبَةٍ: 18

سَيَّارَاتُ لَعِبَةٍ: 6

أَسْتَطِيعُ أَنْ أَبَرِّزَ مَنْطِقِيًّا.
أَفَكِّرُ فِي الأَعْدَادِ الَّتِي يُمَكِّنُ
تَفْسِيرُهَا إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ
مُتَسَاوِيَتَيْنِ.

أَحَدُ الطُّرُق:

$$\begin{aligned} 6 \div 2 &= 3 \\ 18 \div 2 &= 9 \\ 36 \div 2 &= 18 \end{aligned}$$



أَنْظُرْ مُجَدِّدًا!! أُنَبِّئُ عَنِ العَلَاقَاتِ مَاذَا أَلَاحِظُ عَلَى أَعْدَادِ الجَوَائِزِ الَّتِي يُمَكِّنُ تَرْتِيبُهَا

فِي ثَنَائِيَّاتٍ مِنْ دُونِ بَاقِي؟ مَاذَا أَلَاحِظُ عَلَى أَعْدَادِ الجَوَائِزِ الأُخْرَى؟

الأَعْدَادُ الَّتِي تَرْتِيبُهَا مِنْ عُلْبٍ هِيَ كُلُّ سِتَّةٍ هِيَ مُتَسَاوِيَةٌ لِجَانِبِهَا 6، 6، 8،
مِنْ مِثْلَةِ الأَحَادِ أَمَا الأَعْدَادُ الأُخْرَى لَهَا 3، 5، 3 مِنْ مِثْلَةِ الأَحَادِ
لَهَا جَانِبٌ.

مِثَالٌ آخَرُ!

لَا يُمَكِّن قِسْمَةُ الْعَدَدِ الْفَرْدِيِّ عَلَى 2 مِنْ دُونِ وُجُودِ بَاقٍ.

$$3 \times 5$$

لَا يُمَكِّن قِسْمَةُ 3 عَلَى 2 مِنْ دُونِ وُجُودِ بَاقٍ.

لَا يُمَكِّن قِسْمَةُ 5 عَلَى 2 مِنْ دُونِ وُجُودِ بَاقٍ.

$$3 \times 5 = 15$$

15 عَدَدٌ فَرْدِيٌّ.

كَلَا الْعَامِلَيْنِ عَدَدَانِ فَرْدِيَّانِ.
وَلَا يُمَكِّن تَفْسِيمُ الْأَعْدَادِ الْفَرْدِيَّةِ إِلَى
مَجْمُوعَتَيْنِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ مِنْ دُونِ بَاقٍ. إِذَنْ:
عَدَدٌ فَرْدِيٌّ $\times$ عَدَدٌ فَرْدِيٌّ = عَدَدٌ فَرْدِيٌّ



تَدْرِبْ مُوَجَّهٌ

أَعْبُرْ عَنْ فَهْمِي

1. **أَبْرَزْ مَنْطِقِيًّا** إِذَا صَرَبْتَ عَدَدَيْنِ زَوْجِيَّيْنِ،

فَهَلْ سَيَكُونُ نَاتِجُ الصَّرَبِ عَدَدًا زَوْجِيًّا

أَمْ فَرْدِيًّا؟ أَوْضَحْ إِجَابَتِي بِمِثَالٍ.

زَوْجِيٌّ . كَلَا الْعَامِلَيْنِ زَوْجِيَّانِ لِهَذَا
سَبَبِهِ كَيْفَ نَتَلَسَّسُهَا الْخَمْسَةَ عَلَى 2 (مَجْمُوعَتَيْنِ)

$$6 \times 4 = (2 \times 3) \times 4$$

$$6 \times 4 = 2 \times (3 \times 4)$$

6 x 4 عبارة عن مجموعتين متساويتين كل
منها 12 . 12 + 12 = 24
لِذَا 24 عدد زوجي .

أُطَبِّقُ فَهْمِي

أَكْتُبْ أَوْ أَحْوَطُ الْعِبَارَةَ الصَّحِيحَةَ لِإِكْمَالِ الْجُمْلِ.
أَوْضَحْ مَا إِذَا كَانَ نَاتِجُ الصَّرَبِ عَدَدًا زَوْجِيًّا
أَمْ فَرْدِيًّا، ثُمَّ أَهْلُ.

2. $4 \times 6 = ?$

هَلْ يُمَكِّن قِسْمَةُ 4 عَلَى 2؟ _____

هَلْ يُمَكِّن قِسْمَةُ 6 عَلَى 2؟ _____

عَدَدًا زَوْجِيًّا
عَدَدًا فَرْدِيًّا

$4 \times 6 =$ _____

تَدْرِبْ مُسْتَقِلٌّ

فِي التَّمَارِينِ 3-5، أَحْوَطُ الْعَوَامِلَ الَّتِي يُمَكِّن قِسْمَتُهَا عَلَى 2
ثُمَّ أَكْتُبْ "عَدَدٌ زَوْجِيٌّ" أَوْ "عَدَدٌ فَرْدِيٌّ" لِيُوضَحِ نَاتِجُ الصَّرَبِ وَأَهْلُ الْجُمْلَةِ الْعَدَدِيَّةِ.

3. $9 \times 5 = ?$

9×5 _____

$9 \times 5 =$ _____

4. $8 \times 7 = ?$

8×7 _____

$8 \times 7 =$ _____

5. $4 \times 8 = ?$

4×8 _____

$4 \times 8 =$ _____

تَدْرَبْ فِي الْمَنْزِلِ 7-5

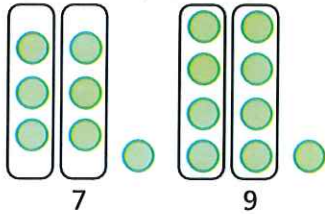
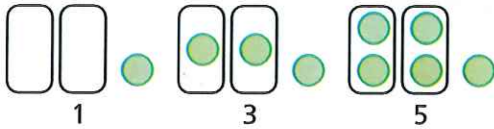
أنماط الضرب: الأعداد
الزوجية والفردية



بطريقة أخرى!

في الأعداد الزوجية، نأخذ
الأعداد 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8 في منزلة
الآحاد. في الأعداد الفردية، نأخذ الأعداد
1 أو 3 أو 5 أو 7 أو 9 في منزلة الآحاد.

أفكر في الأعداد 1 و 3 و 5 و 7 و 9
عند قسمة هذه الأعداد على 2، تبقى 1
هذه الأعداد فردية.

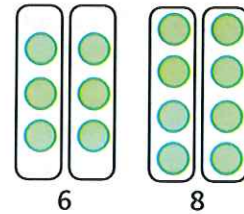
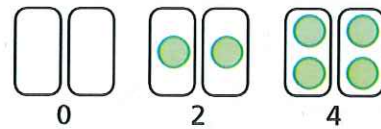


لا يمكنني التفكير في الأعداد الفردية في صورة
مجموعتين متساويتين مع عدم وجود باقي.
عند الضرب، إذا كان كلا العاملين فرديين،
يكون ناتج الضرب عددًا فرديًا.

$$7 \times 5 = 35$$

$$1 \times 9 = 9$$

أفكر في الأعداد 0 و 2 و 4 و 6 و 8
عند قسمة هذه الأعداد على 2، لا يوجد باقي.
هذه الأعداد زوجية.



يمكن توضيح كل الأعداد الزوجية في صورة
مجموعتين متساويتين. عند الضرب، إذا كان أحد
العوامل زوجيًا، يكون ناتج الضرب عددًا زوجيًا.

$$4 \times 5 = (2 \times 2) \times 5$$

$$4 \times 5 = 2 \times (2 \times 5)$$

$$4 \times 5 = 2 \times 10$$

إذن،
ناتج الضرب عبارة عن مجموعتين متساويتين من 10

في التمارين 1-4، أحوط الرقم الموجود في منزلة الآحاد. ثم أكتب "عدد زوجي" أو "عدد فردي".

1. 36 _____ 2. 18 _____ 3. 83 _____ 4. 40 _____

في التمارين 5-7، أحوط العوامل التي يمكن قسمتها على 2
ثم أكتب "عدد زوجي" أو "عدد فردي" لوصف ناتج الضرب وأحل.

5. $7 \times 4 = ?$

7×4 _____

$7 \times 4 =$ _____

6. $6 \times 6 = ?$

6×6 _____

$6 \times 6 =$ _____

7. $5 \times 9 = ?$

5×9 _____

$5 \times 9 =$ _____

الدّرس 6-7

القِسْمَةُ الَّتِي تَتَضَمَّنُ

0 و 1

Division Involving
0 and 1

أَسْتَطِيعُ...

فَهَمُ أَنْمَاطِ الْقِسْمَةِ بِاسْتِغْمَالِ 0 و 1

مِغْيَاز الدّرس

3.3.1



أُحَدِّثُ:

$$1 \times 5 = 5$$

$$5 \div 1 = 5$$

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \div 5 = 1$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$0 \div 5 = 0$$

$$0 \div 1 = 1$$

$$5 \div 5 = 5$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$0 \div 5 = 0$$

$$0 \div 1 = 1$$

$$5 \div 5 = 5$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$0 \div 5 = 0$$

$$0 \div 1 = 1$$

$$5 \div 5 = 5$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$0 \div 5 = 0$$

$$0 \div 1 = 1$$

$$5 \div 5 = 5$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$0 \div 5 = 0$$

$$0 \div 1 = 1$$

$$5 \div 5 = 5$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$0 \div 5 = 0$$

$$0 \div 1 = 1$$

$$5 \div 5 = 5$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$0 \div 5 = 0$$

$$0 \div 1 = 1$$

$$5 \div 5 = 5$$

$$0 \times 5 = 0$$

$$0 \div 5 = 0$$

$$0 \div 1 = 1$$

أُحِلُّ وَأُشَارِكُ

أَجِدُ نَائِجَ 1 ÷ 5 وَ 5 ÷ 0 وَ 5 ÷ 5

وَأَوْضَحُ طَرِيقَةَ تَوْضِيحِي إِلَى كُلِّ نَائِجٍ قِسْمَةٍ.
يُمْكِنُنِي اسْتِغْمَالُ قِطْعِ الْعَدِّ لِتُسَاعِدَنِي.

مَبْلُ الْمَكْتَلَةِ

سَ مَا الَّذِي سَتَفْعَلُهُ مِنْ حِزْمَةِ الْمَكْتَلَةِ ؟

سَ كَيْفَ سَتَرْسِمُ مَحْظُوطَ الْعَمَلِ ؟

أَسْتَأْذِنُ الْمَكْتَلَةَ :

أَبْحَثُ عَنِ الْعَلَاقَاتِ.

أَفَكِّرُ فِي الْعَلَاقَةِ بَيْنَ الْقِسْمَةِ وَالضَّرْبِ.

أَكْتُبُ الْخَلَّ فِي الْفَرَاغِ أَذْنَاهُ !

سَ مَاذَا تَقْنِي 5 ÷ 1 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 5 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي كُلَّ حِزْمَةِ الْمَكْتَلَةِ مِنْ 5 ÷ 5 ؟

بَعْدَ الْمَكْتَلَةِ :

سَ مَاذَا تَقْنِي 5 ÷ 1 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 5 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 1 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 5 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 1 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 5 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 1 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 5 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 1 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 5 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 5 ؟

سَ مَاذَا تَقْنِي 0 ÷ 1 ؟



أَنْظُرُ مُجَدِّدًا! أَسْتَغْمِلُ الْبِنْيَةَ فِي الْحَلِّ أَسْتَغْمِلُ مَا أَغْرِفُهُ عَنِ الضَّرْبِ فِي 0

لِإِبْخَادِ نَائِجِ 7 ÷ 0 وَ 4 ÷ 0 وَ 10 ÷ 0

أَصِفُ الْأَنْمَاطَ الَّتِي أَلَاظُهَا.

$$0 \div 7 = 0, 0 \div 4 = 0, 0 \div 10 = 0$$

عِنْدَمَا يَكُونُ الْمَسْوُورُ صِفْرًا يَكُونُ النَّائِجُ صِفْرًا أَيْضًا .

☆ تَدْرُبْ مُوَجَّهٌ ☆

أَعْبُرْ عَنْ فَهْمِي

1. مِنْ دُونِ إِجْزَاءِ عَمَلِيَّةِ قِسْمَةٍ، كَيْفَ أَسْتَطِيعُ أَنْ أَخَدِّدَ أَنَّ $375 \div 375 = 1$ ؟

2. أَصِفْ كَيْفَ يُمَكِّنُنِي إِيجَادُ $0 \div 1$

أُطَبِّقُ فَهْمِي

فِي التَّمْرِينَيْنِ 3 وَ 4، أَخْلُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

يَجِبُ أَنْ أَتَذَكَّرَ أَنَّهُ لَا يُمَكِّنُنِي قِسْمَةُ أَيِّ عَدَدٍ عَلَى 0



3. أَجِدْ $8 \div 8$

$$8 \times \underline{\quad} = 8$$

$$8 \div 8 = \underline{\quad}, \text{ إِذْنُ،}$$

4. أَجِدْ $0 \div 9$

$$9 \times \underline{\quad} = 0$$

$$0 \div 9 = \underline{\quad}, \text{ إِذْنُ،}$$

☆ تَدْرُبْ مُسْتَقِلٌّ ☆

فِي التَّمَارِينِ 5-7، أَخْلُ جُمْلَةَ الضَّرْبِ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى إِيجَادِ نَاتِجِ الْقِسْمَةِ.

5. أَجِدْ $0 \div 7$

$$7 \times \underline{\quad} = 0$$

$$0 \div 7 = \underline{\quad}, \text{ إِذْنُ،}$$

6. أَجِدْ $4 \div 4$

$$4 \times \underline{\quad} = 4$$

$$4 \div 4 = \underline{\quad}, \text{ إِذْنُ،}$$

7. أَجِدْ $6 \div 1$

$$1 \times \underline{\quad} = 6$$

$$6 \div 1 = \underline{\quad}, \text{ إِذْنُ،}$$

فِي التَّمَارِينِ 8-18، أَجِدْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

8. $3 \div 3 = \underline{\quad}$

9. $0 \div 8 = \underline{\quad}$

10. $5 \div 5 = \underline{\quad}$

11. $7 \div 1 = \underline{\quad}$

12. $6 \overline{)6}$

13. $1 \overline{)5}$

14. $25 \overline{)25}$

15. $1 \overline{)13}$

18. أَجِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ 10 عَلَى 10

17. أَجِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ 9 عَلَى 1

16. أَجِدْ نَاتِجَ قِسْمَةِ 0 عَلَى 8

تَدْرَبْ فِي الْمَنْزِلِ 7-6

القِسْمَةُ الَّتِي تَتَضَمَّنُ
0 و 1



هناك قَوَاعِدُ خَاصَّةٌ
يَجِبُ اتِّبَاعُهَا عِنْدَ الْقِسْمَةِ
بِاسْتِغْمَالِ 0 أَوْ 1

بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى!

مَا أَكْتُبُهُ	مَا أَفَكِّرُ فِيهِ	مِثَالٌ	الْقَاعِدَةُ
$\begin{array}{r} 7 \\ 1 \overline{)7} \end{array}$ $7 \div 1 = 7$ أَوْ	مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ فِي 1 يَكُونُ النَّاتِجُ 7؟ $1 \times 7 = 7$ إِذَنْ، $7 \div 1 = 7$	$7 \div 1 = ?$	عِنْدَ قِسْمَةِ أَيِّ عَدَدٍ عَلَى 1، يَكُونُ نَاتِجُ الْقِسْمَةِ هُوَ الْعَدَدُ نَفْسَهُ.
$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \overline{)8} \end{array}$ $8 \div 8 = 1$ أَوْ	مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ فِي 8 يَكُونُ النَّاتِجُ 8؟ $8 \times 1 = 8$ إِذَنْ، $8 \div 8 = 1$	$8 \div 8 = ?$	عِنْدَ قِسْمَةِ أَيِّ عَدَدٍ (مَا عَدَا 0) عَلَى نَفْسِهِ، فَإِنَّ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ يُسَاوِي 1
$\begin{array}{r} 0 \\ 5 \overline{)0} \end{array}$ $0 \div 5 = 0$ أَوْ	مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ فِي 5 يَكُونُ النَّاتِجُ 0؟ $5 \times 0 = 0$ إِذَنْ، $0 \div 5 = 0$	$0 \div 5 = ?$	عِنْدَ قِسْمَةِ الصَّفْرِ عَلَى عَدَدٍ مَا (مَا عَدَا 0)، فَإِنَّ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ يُسَاوِي 0
لَا يُمَكِّنُ إِجْرَاءَ عَمَلِيَةِ الْقِسْمَةِ $9 \div 0$	مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضُرِبَ فِي 0 يَكُونُ النَّاتِجُ 9؟ لَا يَنْطَبِقُ ذَلِكَ عَلَى أَيِّ عَدَدٍ، إِذَنْ لَا يُمَكِّنُ إِجْرَاءُ نَاتِجِ قِسْمَةِ العدد 9 على العدد 0	$9 \div 0 = ?$	لَا يُمَكِّنُنِي قِسْمَةُ أَيِّ عَدَدٍ عَلَى 0

فِي التَّمَارِينِ 1-8، أَكْتُبْ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ.

1. $5 \div 1 =$ _____ 2. $9 \div 9 =$ _____ 3. $0 \div 8 =$ _____ 4. $6 \div 6 =$ _____

5. $4 \div 1 =$ _____ 6. $1 \overline{)7}$ 7. $8 \overline{)8}$ 8. $7 \overline{)0}$

الدّرس 7-7 التّدرب على حقائق الضّرب والقسمة

Practice Multiplication and Division Facts

أَسْتَطِيعُ...

استِعمال الأنماط والحقائق المترابطة
لحلّ مسائل الضّرب والقسمة.

مِغْيَاز الدّرس

3.3.1

أحلّ وأشارك

تُقلّ خافِلَة 56 سائحًا إلى المتحف.

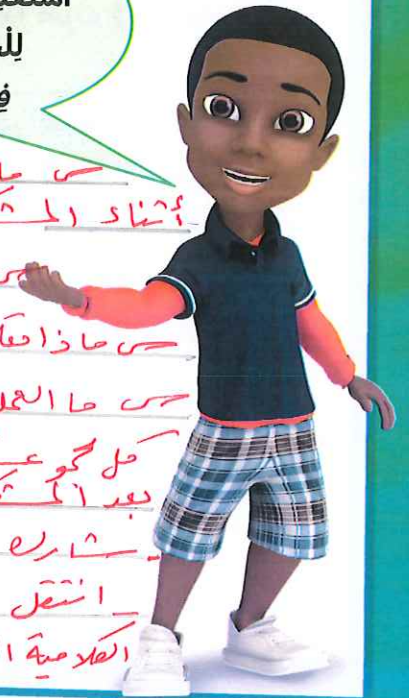
في المتحف 7 شبّابيك لِبَنِيح التّذاكر، إضطّف الشّياخ في مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ. ما عَدَدُ المصطَفِين أَمَامَ كُلِّ شَبّاك؟ إذا اسْتَأْجَرَ كُلُّ شَخْصٍ في المَجْمُوعَةِ جِهَازًا سَمْعِيًّا لِيُرَوِّدَهُ بِمَغْلُومَاتٍ عَن مُخْتَوَيَاتِ المتحفِ مُقَابِلَ 8 QR لِلجّهَازِ الوَاحِدِ.

فَكَمْ دَفَعَتْ كُلُّ مَجْمُوعَةٍ ثَمَنًا لِلأَجهِزَةِ السَمْعِيَّةِ؟
أحلّ هَذِهِ المَسَائِلَ بِأَيِّ طَرِيقَةٍ أُخْتَارَها.

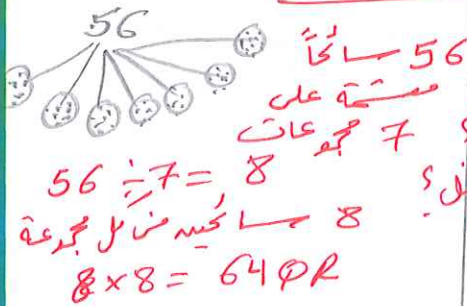
سَبَلُ المَسْئَلَةِ:

أَنفِذْ:

أَسْتَغْمِلُ أَيَّ طَرِيقَةٍ أَغْرِفُها
لِلحَلِّ. أَكْتُبُ الحَلَّ
فِي الفَرَاغِ أَذْنَاهُ!



أُحَدِّدُ الحُلُولَ:



ما الذي ستفعله؟

أستأد المسألة:

ما العملية التي ستستخدمها لإيجاد عدد المصطفين؟

ما ذا فعلت مع المضرب لمساعدة من لا يقرأ؟

ما العملية التي ستستخدمها لإيجاد ما دفعت كل مجموعة ثمنًا للأجهزة السمعية؟

بعد المسألة:

شارك وناقش مع حلول الطلاب المكتوبة.

انتقل للتعلم البصري ووضعي في المسائل الكلامية التي تلعب فيها إيجاد عدد المجموعات محل المسألة.

أَنْظُرْ مُجَدِّدًا! أَبْرَزُ مَنْطِقِيًّا كيف يُمكن أن تُساعدني $7 \times ? = 56$

على إيجاد ناتج قسمة $56 \div 7 = ?$

أنا أعرف أنه $7 \times 8 = 56$ لأنه العدد المجهول هو 8. والناتج المجهول هو 8
وصم من فتى عائلة الحقائق

☆ تَدْرَبْ مُوَجَّهٌ ☆

أَطَبِّقْ فَهْمِي

في التمارين 3-7، أكمل الجملة العددية باستعمال حقيقة ضرب أو قسمة.

3. $45 \div 5 = \underline{\quad}$
 $5 \times \underline{\quad} = 45$

4. $3 \times \underline{\quad} = 21$
 $21 \div 3 = \underline{\quad}$

5. $6 \times \underline{\quad} = 30$
 $30 \div 6 = \underline{\quad}$

6. $24 \div 6 = \underline{\quad}$
 $6 \times \underline{\quad} = 24$

7. $6 \times \underline{\quad} = 12$
 $12 \div 6 = \underline{\quad}$

يُمْكِنُنِي اسْتِغْمَالُ
الضَّرْبِ لِيَسَاعِدَنِي عَلَى
الْقِسْمَةِ.



أَعْبُرْ عَنْ فَهْمِي

1. أعود إلى المسألة الواردة في الصفحة السابقة وأفترض أن نُرَبَّا وَصَعْتُ 8 قِطَعٍ إضافية من فِئَةٍ خَمْسَةٍ وَعِشْرِينَ ذَرْهَمًا. مَا عَدَدُ الْأَوْرَاقِ التَّفْدِيَّةِ مِنْ فِئَةٍ رِبَالٍ وَاحِدٍ الَّتِي يُمَكِّنُ اسْتِئْذَالَهَا؟

2. **الجِسُّ الْعَدَدِيّ** يحلُّ بَذْرَ الْمُعَادَلَةِ $49 \div 7 = \square$ ، كَيْفَ يُمْكِنُ أَنْ يَسَاعِدَهُ ذَلِكَ عَلَى إِكْمَالِ الْمُعَادَلَةِ $49 = 7 \times \square$ ؟

☆ تَدْرَبْ مُسْتَقِلٌّ ☆

في التمارين 8-10، أكمل الجملة العددية باستعمال غائِلَةِ الْحَقَائِقِ.

8. $42 \div 7 = \underline{\quad}$
 $7 \times \underline{\quad} = 42$

9. $6 \times \underline{\quad} = 18$
 $18 \div 6 = \underline{\quad}$

10. $9 \times \underline{\quad} = 72$
 $72 \div 9 = \underline{\quad}$

في التمارين 11-19، أجد ناتج الضرب أو ناتج القسمة.

11. $36 \div 4 = \underline{\quad}$

12. $\underline{\quad} = 8 \times 8$

13. $15 \div 3 = \underline{\quad}$

14. $6 \overline{)36}$

15. $9 \overline{)63}$

16. $9 \overline{)54}$

19. أضرب 8 في 5

18. أقسّم 18 على 9

17. أقسّم 27 على 3

تَدْرِبْ فِي الْمَنْزِلِ 7-7

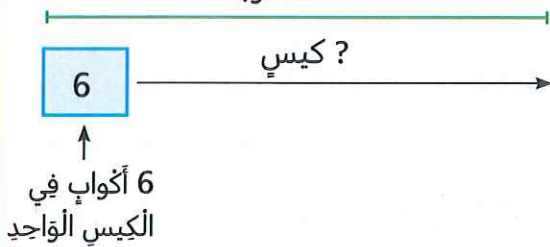
التَّدرِبُ عَلَى حَقَائِقِ
الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ

بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى!

أَعَدَّ أَحَدُ الصُّفُوفِ أَكْيَاسَ فِشَارٍ لِنِزْهَةِ مَدْرَسِيَّةٍ. حَضَرَ كُلُّ طَالِبٍ مِنْ 10 طُلَّابٍ 3 أَكْوَابٍ مِنَ الْفِشَارِ. وَضَعَ الطُّلَّابُ الْفِشَارَ فِي أَكْيَاسٍ يَسْغُ الْكَيْسَ الْوَاحِدَ مِنْهَا 6 أَكْوَابٍ. أَجَدُ إِجْمَالِيَّ عَدَدِ الْأَكْوَابِ. ثُمَّ أَجَدُ عَدَدَ أَكْيَاسِ الْفِشَارِ الَّتِي أَعَدَّهَا الطُّلَّابُ. يُمَكِّنُنِي حَلُّ الْمَسَائِلِ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ.

الْقِسْمَةُ

كَمْ مَجْمُوعَةً مِنْ 6 تَوْجَدُ فِي 30؟
30 كُوبًا



أَفْسِمُ إِجْمَالِيَّ عَدَدِ الْأَكْوَابِ عَلَى
عَدَدِ الْأَكْوَابِ الَّتِي يَسْغُهَا كُلُّ كَيْسٍ:

عَدَدُ الْأَكْيَاسِ ← $30 \div 6 = 5$
أَعَدَّ الطُّلَّابُ 5 أَكْيَاسٍ مِنَ الْفِشَارِ.

الضَّرْبُ

مَا إِجْمَالِيَّ عَدَدِ أَكْوَابِ الْفِشَارِ الَّتِي حَضَرَهَا
الطُّلَّابُ؟



$$10 \times 3 = 30$$

حَضَرَ الطُّلَّابُ 30 كُوبًا مِنَ الْفِشَارِ.

فِي التَّمَارِينِ 9-1، اكْمَلْ عَائِلَةَ الْحَقَائِقِ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ.

1. $21 \div 3 = \underline{\quad}$
 $3 \times \underline{\quad} = 21$
 $21 \div \underline{\quad} = 3$
 $\underline{\quad} \times 3 = 21$

2. $36 \div 6 = \underline{\quad}$
 $6 \times \underline{\quad} = 36$

3. $18 \div 9 = \underline{\quad}$
 $9 \times \underline{\quad} = 18$
 $18 \div \underline{\quad} = 9$
 $\underline{\quad} \times 9 = 18$

4. $54 \div 9 = \underline{\quad}$
 $9 \times \underline{\quad} = 54$
 $54 \div \underline{\quad} = 9$
 $\underline{\quad} \times 9 = 54$

5. $18 \div 6 = \underline{\quad}$
 $6 \times \underline{\quad} = 18$
 $18 \div \underline{\quad} = 6$
 $\underline{\quad} \times 6 = 18$

6. $40 \div 5 = \underline{\quad}$
 $5 \times \underline{\quad} = 40$
 $40 \div \underline{\quad} = 5$
 $\underline{\quad} \times 5 = 40$

7. $14 \div 2 = \underline{\quad}$
 $2 \times \underline{\quad} = 14$
 $14 \div \underline{\quad} = 2$
 $\underline{\quad} \times 2 = 14$

8. $25 \div 5 = \underline{\quad}$
 $5 \times \underline{\quad} = 25$

9. $32 \div 4 = \underline{\quad}$
 $4 \times \underline{\quad} = 32$
 $32 \div \underline{\quad} = 4$
 $\underline{\quad} \times 4 = 32$

الدرس 7-8

حلُّ مُعَادَلَاتِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ

Solve Multiplication and Division Equations

أَسْتَطِيعُ...

استِغْمَالَ خُطَايِ الضَّرْبِ وَالْقِسْمَةِ
لِإِجَادِ الْقِيَمِ الْمَجْهُولَةِ فِي الْمَعَادِلَةِ.

مِغْيَازُ الدَّرْسِ

3.3.1

أُحَدِّدُ الْحُلُولَ:

مَوْضِعَ $\square$ فِي مِنَ الْكِفَةِ
الْأُخْرَى .
حَدِّدُ أَفْرَ:

مِنْ صُنْعِ $18 \div 3$

$6 \div 2$ وَ 3×2 وَ 6×1

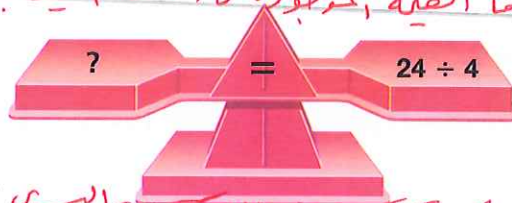
$12 \div 2$

أَحِلْ وَأُشَارِكْ

المقدار $24 \div 4$ عَلَى الْجَانِبِ الْأَيْمَنِ لِلْمِيزَانِ
أَذْنَاهُ. مَا الَّذِي يُمْكِنُنِي كِتَابَتُهُ عَلَى الْجَانِبِ الْأَيْسَرِ بِحَيْثُ يَكُونُ لَهُ
نَفْسُ الْمَقْدَارِ عَلَى الْجَانِبِ الْأَيْمَنِ؟ أَكْتُبْ 5 مَسَائِلَ ضَرْبٍ أَوْ قِسْمَةٍ
مُخْتَلِفَةٍ تُحَافِظُ عَلَى اتِّزَانِ كَفَّتَي الْمِيزَانِ.

يُمْكِنُنِي التَّغْيِيرُ عَنِ الْقَاعِدَةِ الْعَامَّةِ
لِإِجَادِ 5 مَسَائِلَ تُحَافِظُ عَلَى اتِّزَانِ كَفَّتَي
الْمِيزَانِ. مَا الْجُزْءُ الْمَكْرُزُ فِي الْمَسْأَلَةِ؟
أَكْتُبْ حَلِّي فِي الْفَرَاغِ أَذْنَاهُ!

مِثَالُ الْمَسْأَلَةِ:



مِمَّا الَّذِي سَوَّاهُ مِنْ حِفْظِ الْمَسْأَلَةِ؟
مِمَّا الْمَعْلُومَاتِ الَّتِي لَدَيْكَ؟
اِسْتِخَارَ الْمَسْأَلَةَ:
مَا الْقِيَمَةُ الْمَوْجُودَةُ فِي الْكِفَةِ الْيُمْنَى؟ مَا الْقِيَمَةُ
الَّتِي يَحْتَاجُ أَنْ تَكْتُبَهَا فِي الْكِفَةِ الْيُسْرَى؟
كَمَا الْعَمَلِيَّةُ الَّتِي سَتَقْتَضِيهَا لِكِتَابَةِ حَلِّكَ فِي الْفَرَاغِ الْأَيْسَرِ؟
بَعْدَ الْمَسْأَلَةِ:
سَتُشَارِكُ وَنُصَاحَتَهُ حُلُولَ الْخَطِّابِ الْمُنَاسِبَةِ .
اِسْتَقْلَ صِفَتَهُ الْبَصِيرِي وَمُضَيَّ أَنْ تَكْتُبَ الْفَرَاغَ بِحَيْثُ
أَنْ تَقْتَضِيهِ لِكِتَابَةِ مَعَادِلَةٍ .



أَنْظُرْ مُجَدِّدًا ! أَنَبِي الْخُجَجِ الرِّيَاضِيَّةِ هَلْ تُحَافِظُ الْمَسْأَلَةَ $1 \times 3 \times 2 \times 1$
عَلَى اتِّزَانِ كَفَّتَي الْمِيزَانِ أَغْلَاهُ؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.

نَعَمْ . لَوْ $1 \times 3 \times 2 \times 1 = 6$

و $24 \div 4 = 6$

لَوْ $6 = 6$

☆ تَدْرَبْ مُوَجَّهٌ ☆

أَعْبَرْ عَنْ فَهْمِي

1. أكتب معادلة تُمثِّلُ الْمَسْأَلَةَ التَّالِيَةَ:

أَعَدْتُ غَلِيَاءَ بَعْضِ الشُّطَائِرِ. اسْتَغْمَلْتُ لِكُلِّ شَطِيرَةٍ شَرِيحَتَيْنِ مِنَ الْخُبْزِ. اسْتَغْمَلْتُ غَلِيَاءَ 16 شَرِيحَةً مِنَ الْخُبْزِ. مَا عَدَدُ الشُّطَائِرِ الَّتِي أَعَدْتُهَا غَلِيَاءَ؟ اسْتَغْمِلُ الرَّمْزِ ؟ لِتُمَثِّلِ عَدَدَ الشُّطَائِرِ.

نُحْدِثُ: $16 \div 2 = ?$

أُطَبِّقُ فَهْمِي

في التمارين 2-5، أجد قيمة الرمز ؟
التي تجعل المعادلة صحيحة.

2. $9 \times ? = 27$

3. $8 = 40 \div ?$

4. $32 = ? \times 8$

5. $? \div 3 = 6$

☆ تَدْرَبْ مُسْتَقِلٌّ ☆

في التمارين 6-9، أجد قيمة الرمز ؟ التي تجعل المعادلة صحيحة.

6. $? \div 4 = 7$

7. $25 = 5 \times ?$

8. $72 = ? \times 9$

9. $4 = 20 \div ?$

في التمارين 10-13، أكتب معادلة تُمثِّلُ الْمَسْأَلَةَ وَأَحْلُهَا.

10. لدى سلمى 21 قطعة مغذية. وصنعناها في

مجموعات تحتوي كل منها على نفس عدد
القطع المغذية. فكوّنت 3 مجموعات.

ما عدد القطع المغذية الموجودة

في كل مجموعة؟

استعمل الرمز ؟ لتمثيل عدد القطع المغذية

في كل مجموعة.

11. في فناء إحدى المزارع بعض الخراف.

لكل خروف 4 قوائم. إذا كان عدد قوائم الخراف

في فناء المزرعة 24 قائمة، فكم خروفاً كان

موجوداً في فناء المزرعة؟

استعمل الرمز ؟ لتمثيل عدد الخراف في

فناء المزرعة.

12. على عامل في مصنع تعبئة 48 قلم تلوين

في 6 صناديق. ما عدد أقلام التلوين الموجودة

في كل صندوق؟

استعمل الرمز ؟ لتمثيل عدد أقلام التلوين.

13. على ورقة شجر 6 خنافس. لكل خنفساء

نفس العدد من البقع. إجمالي عدد البقع

36 بقعة. ما عدد البقع لكل خنفساء؟

استعمل الرمز ؟ لتمثيل عدد البقع

لكل خنفساء.

$6 \times ? = 36$

بقعة $? = 6$

$48 \div 6 = ?$

عدد أقلام التلوين $? = 8$

تَدْرِبْ فِي الْمَنْزِلِ 7-8

حُلْ معادلات الضرب وَالْقِسْمَةِ



يُمْكِنُنِي كِتَابَةُ الْمُعَادَلَاتِ
لِتَمَثِيلِ الْمَسَائِلِ الرِّيَاضِيَّةِ.

بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى!

أَتَذَكَّرُ أَنَّ الْمُعَادَلَةَ تُسْتَغْمَلُ فِيهَا إِشَارَةُ الْمَسَاوَاةِ (=) لِتَوْضِيحِ أَنَّ الْقِيَمَةَ
الْمَوْجُودَةَ إِلَى الْيَسَارِ هِيَ نَفْسُهَا الْقِيَمَةُ الْمَوْجُودَةُ إِلَى الْيَمِينِ.
تَتَخَصُّنُ الْمُعَادَلَاتُ أَغْذَاءًا نَاقِصَةً. يُمْكِنُ تَمَثِيلُ هَذِهِ الْأَغْذَاءِ
بِعَلَامَاتِ اسْتِفْهَامٍ.

$$10 = 40 \div ?$$

تَغْنِي هَذِهِ الْمُعَادَلَةُ أَنَّ 10 هُوَ نَاتِجُ قِسْمَةِ 40 عَلَى
عَدَدٍ مَا. أَعْرِفُ أَنَّ $40 \div 4 = 10$ ، إِذَنْ $? = 4$

- لَدَى نَوَافٍ بَعْضُ الْعُمَلَاتِ الْوَرَقِيَّةِ مِنْ فِتَّةِ الْخَمْسَةِ رِيَالٍ. قِيَمَةُ عُمَلَاتِهِ الْوَرَقِيَّةِ 45 رِيَالًا.
كَمْ عُمَلَةً وَرَقِيَّةً مِنْ فِتَّةِ الْخَمْسَةِ رِيَالٍ لَدَى نَوَافٍ؟
أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ لِكِتَابَةِ مُعَادَلَةٍ لِتَمَثِيلِ الْمَسْأَلَةِ.

أَسْتَغْمَلُ ؟ لِتَمَثِيلِ عَدَدِ الْعُمَلَاتِ الْوَرَقِيَّةِ مِنْ فِتَّةِ الْخَمْسَةِ رِيَالٍ الَّتِي لَدَى نَوَافٍ.	?
يُمْكِنُنِي ضَرْبُ عَدَدِ الْعُمَلَاتِ الْوَرَقِيَّةِ مِنْ فِتَّةِ الْخَمْسَةِ رِيَالٍ فِي 5 لِإِيجَادِ الْقِيَمَةِ الْإِخْمَالِيَّةِ لِلْعُمَلَاتِ الْوَرَقِيَّةِ.	$? \times 5$
لَدَى نَوَافٍ عُمَلَاتٍ وَرَقِيَّةً مِنْ فِتَّةِ الْخَمْسَةِ رِيَالٍ قِيَمَتُهَا 45 رِيَالًا.	$? \times 5 = 45$

لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ، أَجِدُ قِيَمَةَ الرَّمِزِ ؟ الَّتِي تَجْعَلُ الْمُعَادَلَةَ صَحِيحَةً: $9 \times 5 = 45$
لَدَى نَوَافٍ _____ عُمَلَاتٍ وَرَقِيَّةً مِنْ فِتَّةِ الْخَمْسَةِ رِيَالٍ.

فِي التَّمَارِينِ 2-5، أَجِدُ قِيَمَةَ الرَّمِزِ ؟ الَّتِي تَجْعَلُ الْمُعَادَلَةَ صَحِيحَةً.

2. $? \div 5 = 6$

3. $36 = 6 \times ?$

4. $14 = ? \times 2$

5. $81 \div ? = 9$

فِي التَّمْرِينَيْنِ 6 وَ 7، أَكْتُبْ مُعَادَلَةً لِلْمَسْأَلَةِ وَأَحْلُهَا.

- اِشْتَرَتْ سَارَةُ 6 مَجْمُوعَاتٍ مِنْ أَدَوَاتِ التَّلْوِينِ.
تَحْتَوِي كُلُّ مَجْمُوعَةٍ عَلَى نَفْسِ عَدَدِ الْفَرَاشِي.
اِشْتَرَتْ 18 فُرْشَةً. مَا عَدَدُ الْفَرَاشِي الْمَوْجُودَةِ
فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ مِنْ أَدَوَاتِ التَّلْوِينِ؟

$$18 \div 6 = ?$$

$$\text{مُرْشَاة} = 3$$

- فِي أَحَدِ الْمَطَاعِمِ 24 كُرْسِيًا وَبَعْضُ الطَّاوَلَاتِ.
يُوجَدُ 4 كُرَاسِي خَوَّلَ كُلَّ طَاوِلَةٍ.
مَا عَدَدُ الطَّاوَلَاتِ؟

$$24 \div 4 = ?$$

$$\text{طَّاوِلَات} = 6$$

ممارسات الرياضيات وَحَلُّ المسائل

الدُّرس 7-9

الفهم والمُثابرة في الحل Make Sense and Persevere

أَسْتَطِيعُ...

فهم المسائل والاستمرار في حلها إذا
تعثرت.

مغيار الدرس

3.3.1

عَادَاتُ التَّفْكِيرِ

- أُحَسِّنُ التَّفْكِيرَ!
- يُمْكِنُ لِهَذِهِ الْأَسْئَلَةِ أَنْ تُسَاعِدَنِي.
- مَا الَّذِي يَجِبُ عَلَيَّ إِجَادَتُهُ؟
- مَاذَا أَعْرِفُ؟
- مَا خُطَّتِي لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟
- مَاذَا يُمَكِّنُنِي أَنْ أَجَرِّبَ غَيْرَ ذَلِكَ إِذَا تَعَثَّرْتُ؟
- كَيْفَ يُمَكِّنُنِي التَّحَقُّقُ مِنْ أَنَّ حَلِّي مَنْطِقِيٌّ؟



أَحْلُ وَأُشَارِكُ

ذَهَبَ وَلَدَانُ إِلَى مَدِينَةِ الْمَلَاهِي مَعَ وَالِدَيْهِمَا.
رَكِبَ جَمِيعُهُم الْعَجَلَةَ الدَّوَّارَةَ. بَلَغَتِ التَّكْلِفَةُ الْإِجْمَالِيَّةُ لِلتَّذَاكِرِ
QR 20. دَفَعَ الْوَالِدُ نَفْسَ الْمَبْلَغِ مُقَابِلَ تَذْكِرَةٍ كُلِّ شَخْصٍ.
مَا ثَمَنُ التَّذْكِرَةِ الْوَاحِدَةِ؟
حُلْ هَذِهِ الْمَسْأَلَةَ بِأَيِّ طَرِيقَةٍ تَخْتَارُهَا.

نُحَوِّجُ إجابة:

ولدان 2
والربها 2
الشخص 4
20 ÷ 4 = 5

قبل المسألة:

من ماذا تحتاج أنه يوضح كل المسألة؟
من ما المعلومات المعطاة؟

أثناء المسألة:

من حل هناك سؤال محض يجب أنه يجب عليه؟
من ما العملية التي يجب أنه تتفكر في حل المسألة؟

بعد المسألة:

شارك زملائه في حلول المناسبة للطلب
- انتقل لتعلم البصري ورضي أنه بعض
المسائل منها سؤال محض يجب أنه
يجب عليه قبل أنه يحل المسألة

نُحَوِّجُ إجابة:

QR 20
20 ÷ 4 = 5
20 ÷ 4 = 5
20 ÷ 4 = 5
20 ÷ 4 = 5

ولدان 2
والربها 2
الشخص 4
20 ÷ 4 = 5

أَنْظُرْ مُجَدِّدًا! أَفْهَمُ وَأُثَابِرُ فِي الْحَلِّ كَيْفَ عَرَفْتُ غَدَدَ الْأَشْخَاصِ

الَّذِينَ رَكَبُوا الْعَجَلَةَ الدَّوَّارَةَ؟

كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ تُسَاعِدَنِي هَذِهِ الْخُطَّةُ فِي حَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

أنا أعرف أنه يوجد لدي والدان وولدان
والتكلفة الإجمالية للتذاكر يجب أنه أمسح على عدد الأشخاص
عنه التذكرة الواحدة.

☆ تَدْرَبْ مُوَجَّهٌ ☆

أَفْهَمُ وَأَتَأَبَّرُ فِي الْحَلِّ

ذَهَبَ 12 صَدِيقًا لِلتَّخْيِيمِ، ثُمَّ ذَهَبَ جَمِيعُهُمْ إِلَى الصَّيْدِ
مَا عَدَا 4 مِنْهُمْ، وَقَدْ حَمَلُوا مَعَهُمْ 32 عُبُوءَ مَاءٍ.
حَمَلَ كُلُّ مِنْهُمْ نَفْسَ عَدَدِ عُبُوءَاتِ الْمَاءِ.
مَا عَدَدُ عُبُوءَاتِ الْمَاءِ الَّتِي حَمَلَهَا كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟



إِذَا تَعَثَّرْتُ فِي حَلِّ الْمَسْأَلَةِ
يُمْكِنُنِي الْمُنَابَرَةُ. أَفَكِّرْ: هَلِ
الطَّرِيقَةُ الَّتِي أَسْتَغْمِلُهَا
مَنْطِقِيَّةٌ؟

1. أَذْكُرُ مَا أَغْرَفُهُ، ثُمَّ أَوْصُحُ مَاذَا عَلَيَّ أَنْ أَجِدَ أَوَّلًا
لَأَتَمَكَّنَ مِنْ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

لدينا 12 صديقاً، 4 منهم لم يذهبوا للصيد
حملوا معهم 32 عبوة ماء، أولاً يجب أن نوجد عدد الأصدقاء الذين ذهبوا
2. أذكر العمليات التي سأستعملها، ثم أخلُ المسألة.
الطرح - النسبة. $12 - 4 = 8$ نزل 8 أصدقاء ذهبوا للصيد
لذلك $4 = 8 : 2$ كل صديق حمل 4 عبوات ماء.

☆ تَدْرَبْ مُسْتَقِلٌّ ☆

أَفْهَمُ وَأَتَأَبَّرُ فِي الْحَلِّ

ذَهَبَ 4 طُلَّابٍ لِلْعِبِّ الْبُولِينِج. لَعِبَ كُلُّ مِنْهُمْ جَوْلَتَيْنِ. تَكْلِفَةُ الْجَوْلَةِ الْوَاحِدَةِ 5 QR.
كَمْ أَنْفَقَ الطُّلَّابُ عَلَى لَعِبِ الْبُولِينِج؟ أَوْصُحْ إِجَابَتِي.

3. أَذْكُرُ مَا أَغْرَفُهُ، ثُمَّ أَوْصُحُ مَاذَا عَلَيَّ أَنْ أَجِدَ أَوَّلًا لَأَتَمَكَّنَ مِنْ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

لدينا 4 طلاب، لعب كل واحد 2 جولة. تكلفة الجولة الواحدة 5 QR.
أولاً يجب أن نوجد عدد الجولات التي لعبها الطلاب

4. أَذْكُرُ الْعَمَلِيَّاتِ الَّتِي سَأَسْتَغْمِلُهَا. ثُمَّ أَخْلُ الْمَسْأَلَةَ.

الضرب $4 \times 2 = 8$ نزل 8 جولات لعبها كل الطلاب
 $8 \times 5 = 40$ QR، الطلاب دفعوا 40 QR عن الجولات جميعاً

5. كَيْفَ يُمْكِنُنِي التَّحَقُّقُ مِنْ صِحَّةِ حَلِّي؟

أُطْعِمُ حَزْبَ الْعَامِلِ بِرَسَبٍ مُخْتَلِفٍ
 $2 \times 4 = 8$ ، $5 \times 8 = 40$ QR

تَدْرَبْ فِي الْمَنْزِلِ 7-9

الفَهْمُ وَالْمُتَابَرَةُ فِي الْحَلِّ

بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى!

لِحَلِّ مَسْأَلَةٍ مِنْ خُطُوتَيْنِ، قَدْ اخْتِاجَ إِلَى إِيجَادِ إِجَابَةِ السُّؤَالِ الْخَفِيِّ أَوَّلًا. بَعْدَ ذَلِكَ يُمَكِّنُنِي اسْتِغْمَالُ تِلْكَ الْإِجَابَةِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

لَدَى هَذِي QR 42 لِيُتَفَقَّهَا عَلَى شِرَاءِ الْمُسْتَلَزِمَاتِ الْمَدْرَسِيَّةِ. اسْتَرْتَحَ حَقِيقَةَ ظَهْرِ وَأَنْفَقْتُ مَا تَبَقَّى مِنْ مَالِهَا عَلَى دَفَاتِيرِ الْمُلَاحَظَاتِ. مَا عَدَدُ دَفَاتِيرِ الْمُلَاحَظَاتِ الَّتِي اسْتَرْتَرْتَهَا هَذِي؟

أَذْكُرْ كَيْفَ يُمْكِنُنِي فَهْمُ الْمَسْأَلَةِ.

• اسْتَطِيعُ تَخْدِيدَ الْمَغْلُومِ فِي الْمَسْأَلَةِ.

• اسْتَطِيعُ الْبَحْثَ عَنْ أَيِّ أَسْئَلَةٍ خَفِيَةٍ وَالْإِجَابَةِ عَنْهَا.

• اسْتَطِيعُ وَضْعَ خُطَّةٍ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

أَذْكُرُ الْعَمَلِيَّاتِ الَّتِي سَأُسْتَغْمِلُهَا. ثُمَّ أَخُلُّ الْمَسْأَلَةَ.

سَأُسْتَغْمِلُ الطَّرْخَ وَالْقِسْمَةَ.

تَكْلِفَةُ حَقِيقَةِ الظَّهْرِ QR 30.

$$QR 42 - QR 30 = QR 12$$

بَقِيَ لَدَى هَذِي QR 12 لِيُتَفَقَّهَا عَلَى شِرَاءِ دَفَاتِيرِ الْمُلَاحَظَاتِ.

ثَمَنُ كُلِّ دَفْتَرٍ مُلَاحَظَاتٍ QR 3.

$$QR 12 \div QR 3 = 4 \text{ . تَسْتَطِيعُ هَذِي شِرَاءَ 4 دَفَاتِيرِ مُلَاحَظَاتٍ.}$$



إِذَا تَعَثَّرْتُ، يُمَكِّنُنِي الْمُنَابَرَةُ
فِي الْحَلِّ عَنْ طَرِيقِ تَجْرِبَةٍ
طَرِيقَةٍ مُخْتَلِفَةٍ.



أَفْهَمُ وَأَتَابَرُ فِي الْحَلِّ

فَرِيقُ كُرَةِ السَّلَةِ مُكوَّنٌ مِنْ 5 لَاعِبِينَ. فِي إِخْدَى الْمُبَارَاةِ، سَجَّلَ كُلُّ لَاعِبٍ مِنْ 4 لَاعِبِينَ 6 نِقَاطٍ. وَبَلَغَ مَجْمُوعُ مَا سَجَّلَهُ الْفَرِيقُ مِنَ النِّقَاطِ 34 نَقْطَةً. كَمْ نَقْطَةً سَجَّلَ اللَّاعِبُ الْخَامِسُ؟

1. أَذْكُرْ كَيْفَ يُمْكِنُنِي فَهْمُ الْمَسْأَلَةِ.

أَسْتَطِيعُ أَنْ أَعْمَلَ عِدَدَ اللَّاعِبِينَ وَعِدَدَ النِّقَاطِ وَأَسْتَطِيعُ أَنْ أُحِبِّثَ عَنْ

الْأَسْئَلَةِ الْخَفِيَّةِ وَأُحْفَظَ أَيَّ اسْتِغْمَالٍ سَأُسْتَغْمِلُهُ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

2. أَذْكُرُ الْكَمِّيَّاتِ الَّتِي أَغْرِفُهَا، ثُمَّ أَوْضِّحُ مَاذَا عَلَيَّ أَنْ أَجِدَ أَوَّلًا لِأَتَمَكَّنَ مِنْ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

أَنَا أَعْرِفُ أَنَّهُ يَوْجَدُ 5 لَاعِبِينَ لِكُرَةِ السَّلَةِ، 4 لَاعِبِينَ كَجَلَّا 6 نِقَاطٍ.

وَالطَّرِيقَةُ سَجَّلَ 34 نَقْطَةً، أَوَّلًا يَحِبُّ أَنْ أَوْجِدَ مَجْمُوعَ النِّقَاطِ الَّتِي كَجَلَّا 4 لَاعِبِينَ.

3. أَذْكُرُ الْعَمَلِيَّاتِ الَّتِي سَأُسْتَغْمِلُهَا، ثُمَّ أَخُلُّ الْمَسْأَلَةَ.

$$4 \times 6 = 24 \text{ نَقْطَةً. } \text{الضَرْبُ وَالطَّرْخُ.}$$

$$34 - 24 = 10 \text{ نَقْطَةً. } \text{الطَّرْخُ. } \text{اللاعِبُ الْمُسَبِّحُ سَجَّلَ 10 نَقَاطٍ.}$$

الدرس 7-10

استيغمال جدول الضرب Use a Multiplication Table

☆ **أحل وأشارك** ☆

أجد $3 \div 18$ بأي طريقة أختارها.

قبل المسألة:

ما الذي سيقدره ؟

ما الأدوات التي ستعملها لحل المسألة ؟

استطيع استيغمال التبرير المنطقي. أفكر في العلاقة بين الأعداد الموجودة في المسألة.

أستطيع ...

استيغمال التبرير المنطقي والعلاقة بين الضرب والقسمة لإيجاد الحقائق الأساسية.

مغيار الدرس

3.3.1

نموذج للحل :

$$\begin{aligned} 3 \times ? &= 18 \\ 3 \times 6 &= 18 \\ 18 \div 3 &= 6 \end{aligned}$$

حل آخر:

$$\begin{aligned} 18 - 3 &= 15 \\ 15 - 3 &= 12 \\ 12 - 3 &= 9 \\ 9 - 3 &= 6 \\ 6 - 3 &= 3 \\ 3 - 3 &= 0 \end{aligned}$$

تمام بطرح 3 لـ 6 مرات يوجد 6 مجموعات من 3 لذلك

$$18 \div 3 = 6$$

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

أثناء المسألة:

كيف تختلف العسة عند الضرب ؟

ما الاستراتيجيات التي ستعملها لحل المسألة ؟

بعد المسألة:

شارك مناصب حلول الطلاب المناسبة

انتقل لتعلم البصري وضعه أنه يمكنه

استعمال معادلة الضرب المتروكة لإيجاد

الإجابة من مسألة المسألة



أنظر مجدداً! أفهم وأتأثر في الحل أصف طريقة أخرى أستطيع

من خلالها إيجاد $18 \div 3$

معادلة الضرب المرتبطة لـ $18 \div 3 = \square$ التي ستعمل نفس المبدأ هي

$$3 \times \square = 18, \text{ وأنا أعرف أنه } 3 \times 6 = 18 \text{ لذلك } 18 \div 3 = 6$$

☆ تَدْرَبْ مُوَجَّهٌ ☆

أُطَبِّقُ فَهْمِي

في التمارين 4-11، أجد القيمة التي تجعل المعادلة صحيحة. أستعمل جدول الضرب للمساعدة.

4. $24 \div 6 = \underline{\quad}$ 5. $63 \div 9 = \underline{\quad}$

$6 \times \underline{\quad} = 24$ $9 \times \underline{\quad} = 63$

6. $25 \div 5 = \underline{\quad}$ 7. $42 \div 7 = \underline{\quad}$

$5 \times \underline{\quad} = 25$ $7 \times \underline{\quad} = 42$

8. $45 \div 5 = \underline{\quad}$ 9. $15 \div 3 = \underline{\quad}$

$5 \times \underline{\quad} = 45$ $3 \times \underline{\quad} = 15$

10. $12 \div 6 = \underline{\quad}$ 11. $40 \div 5 = \underline{\quad}$

$6 \times \underline{\quad} = 12$ $5 \times \underline{\quad} = 40$

أَعْبُرُ عَنْ فَهْمِي

1. في جدول الضرب أين أجد العاملين في مسألة ضرب؟

2. كيف أعيد كتابة $35 \div 7$ بحيث أتمكن من إيجاد الحل باستعمال جدول الضرب؟

3. أوضح كيفية استعمال جدول الضرب لحل معادلة بها عامل ناقص.

☆ تَدْرَبْ مُسْتَقِلٌّ ☆

في التمارين 12-23، أجد القيمة التي تجعل المعادلة صحيحة. أستعمل جدول الضرب ليساعدني على الحل.

12. $45 \div 9 = \underline{\quad}$

$9 \times \underline{\quad} = 45$

13. $21 \div 3 = \underline{\quad}$

$3 \times \underline{\quad} = 21$

14. $36 \div 6 = \underline{\quad}$

$6 \times \underline{\quad} = 36$

15. $32 \div 4 = \underline{\quad}$

$4 \times \underline{\quad} = 32$

16. $20 \div 5 = \underline{\quad}$

$5 \times \underline{\quad} = 20$

17. $21 \div 7 = \underline{\quad}$

$7 \times \underline{\quad} = 21$

18. $18 \div 9 = \underline{\quad}$

19. $35 \div 5 = \underline{\quad}$

20. $56 \div 8 = \underline{\quad}$

21. $28 \div 4 = \underline{\quad}$

22. $14 \div 7 = \underline{\quad}$

23. $40 \div 5 = \underline{\quad}$

بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى!

$$24 \div 6 = 4$$

أَسْتَطِيعُ التَّفْكِيرَ فِي مَسْأَلَةٍ قِسْمَةٍ
كَحَقِيقَةٍ ضَرْبٍ أَخَذَ عَامِلِيهَا نَاقِصًا.



العامل الناقص

×	0	1	2	3	4
0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4
2	0	2	4	6	8
3	0	3	6	9	12
4	0	4	8	12	16
5	0	5	10	15	20
6	0	6	12	18	24

العامل

نتائج الضرب

A. أَبْحَثْ عَنِ الْعَامِلِ الَّذِي أَغْرِفُهُ بِالْفِعْلِ فِي الْعَمُودِ الْأَوَّلِ
لِلْجَدُولِ. فِي الْمَسْأَلَةِ $24 \div 6 = ?$ ، هَذَا الْعَامِلُ هُوَ 6

B. أَنْتَقِلْ أَفْقِيًّا عِبْرَ الصَّفِّ حَتَّى أَصِلَ إِلَى نَتَائِجِ الضَّرْبِ.

فِي الْمَسْأَلَةِ $24 \div 6 = ?$ ، نَتَائِجِ الضَّرْبِ هُوَ 24

C. أَنْتَحَرِّكْ إِلَى أَعْلَى هَذَا الْعَمُودِ مُبَاشَرَةً. الْعَدَدُ الْمَوْجُودُ
أَعْلَى الْعَمُودِ هُوَ 4؛

إِذَنْ، الْعَامِلُ النَاقِصُ هُوَ 4، $24 \div 6 = 4$

فِي التَّمَارِينِ 1-15، أَجِدْ الْقِيَمَةَ الَّتِي تَجْعَلُ الْمُعَادَلَةَ
صَحِيحَةً. اسْتَغْمِلْ جَدُولَ الضَّرْبِ لِيُسَاعِدَنِي عَلَى الْخَلِّ.

$$1. 8 \div 2 = \underline{\quad}$$

$$2 \times \underline{\quad} = 8$$

$$2. 12 \div 4 = \underline{\quad}$$

$$4 \times \underline{\quad} = 12$$

$$3. 16 \div 8 = \underline{\quad}$$

$$8 \times \underline{\quad} = 16$$

$$4. 18 \div 6 = \underline{\quad}$$

$$6 \times \underline{\quad} = 18$$

$$5. 27 \div 3 = \underline{\quad}$$

$$3 \times \underline{\quad} = 27$$

$$6. 36 \div 4 = \underline{\quad}$$

$$4 \times \underline{\quad} = 36$$

$$7. 48 \div 8 = \underline{\quad}$$

$$8 \times \underline{\quad} = 48$$

$$8. 35 \div 7 = \underline{\quad}$$

$$7 \times \underline{\quad} = 35$$

$$9. 30 \div 5 = \underline{\quad}$$

$$5 \times \underline{\quad} = 30$$

$$10. 24 \div 8 = \underline{\quad}$$

$$11. 49 \div 7 = \underline{\quad}$$

$$12. 54 \div 6 = \underline{\quad}$$

$$13. 14 \div 2 = \underline{\quad}$$

$$14. 24 \div 3 = \underline{\quad}$$

$$15. 32 \div 8 = \underline{\quad}$$

الدّرس 7-11

إيجاد الأعداد الناقصة
في جدول الضرب

Find Missing
Numbers in a
Multiplication
Table

أحلّ وأشارك

ما العوّامل وتوّائج الضرب الناقصة
في الجدول أدناه؟ أكمل كلّ عددي ناقص.
أحلّ هذه المسألة بأيّ طريقة أختارها.

قبل المسألة:

س ما ذا تمثل الأعداد في العمود الأول والصف الأول؟
س ما ذا تمثل الأعداد في المربعات اللاحقة؟ وما ذا تمثل؟
أشكال المسألة:

س ما مصادرة الضرب أو العكس أستطيع...

استعمال التبرير المنطقي والعلاقة بين
الضرب والقسمة لإيجاد الحقائق الأساسية.

مغيار الدّرس

3.3.1

أستطيع استعمال
التبرير المنطقي عند استعمال العوّامل
وتوّائج الضرب وقسمة لإيجاد
الحقائق الأساسية.

س اشارة ونماذج حلول الطلاب المناسبة
- انتقل للنمذجة البصري ووضّح أنه يمكن استخدام
استراتيجيات لإيجاد مصادرة الضرب.

×	7	3		8	4	
5		15		40	20	
6	42		36			
2		6				18
				56		
4		12			16	
					4	



أنظر مجدداً! أنبي الحُجج الرّياضيّة كيف وجّدت العوّامل الناقصة

في الصفّ العلويّ والعمود الأول؟ أوّضح باستعمال مثال.

استعملت العامل المعطى ورتبناجي والعلاقة بين الضرب والقسمة
لإيجاد الإجابة 7 من المربع الخالي الأول من العمود الأول
 $56 \div 8 = 7$, $7 \times 8 = 56$

☆ تَدْرَبْ مُوَجَّهٌ ☆

أَعْبُرْ عَنْ فَهْمِي

1. **أَبْرَزْ مَنْطِقِيًّا** عندَ إكمالِ جَدُولِ الضَّرْبِ،
كَيْفَ أَغْرِفُ مَتَى أَسْتَطِيعُ اسْتِغْمَالَ الْقِسْمَةِ؟

عندما يحسب العدد المجهول من أول عمود
أو من الصف العلوي لذلك
نستطيع أنه نقسم

أُطَبِّقُ فَهْمِي

في التَّمَرِينِ 2، أجدُ العَوَامِلَ
النَّاقِصَةَ وَنَوَاتِجَ الضَّرْبِ.

2.

×	4		9
3			
			54
8		56	
			81

☆ تَدْرَبْ مُسْتَقِلٌّ ☆

في التَّمَارِينِ 3-6، أجدُ العَوَامِلَ النَّاقِصَةَ وَنَوَاتِجَ الضَّرْبِ.

3.

×		5	
2			
		25	
6	48		42
		45	

4.

×			9
4	12		
			54
3		6	
			72

5.

×			9
2	12		
			54
3	18	9	
			45

6.

×		7	4
8	16		32
		42	
	10		

تَدْرِبْ فِي الْمَنْزِلِ 7-11

إِجَادُ الْأَعْدَادِ النَّاقِصَةِ
فِي جَدُولِ الضَّرْبِ

بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى!

مَا الْعَوَامِلُ النَّاقِصَةُ وَتَوَاتُجُ الضَّرْبِ فِي الْجَدُولِ؟

$$12 \div 2 = 6$$

$$3 \times 5 = 15, 3 \times 6 = 18$$

$$2 \times 9 = 18$$

$$9 \div 9 = 1, 1 \times 5 = 5, 1 \times 6 = 6$$

$$8 \times 5 = 40, 8 \times 9 = 72, 8 \times 6 = 48$$

×	5	9	6
3	15	27	18
2	10	18	12
1	5	9	6
8	40	72	48



أَسْتَغْمِلُ الْأَعْدَادَ الْمُغْطَاةَ لِإِجَادِ الْأَعْدَادِ
النَّاقِصَةِ. أَفَكِّرُ فِي الضَّرْبِ أَوْ الْقِسْمَةِ.

فِي التَّمَارِينِ 1-4، أَجِدُ الْعَوَامِلَ النَّاقِصَةَ وَتَوَاتُجَ الضَّرْبِ.

1.

×		6	
0			
		30	
9	45		63
		42	

2.

×			9
2	8		
			81
3		9	
			72

3.

×			6
5	10		
			48
2	4	0	
			36

4.

×	3		
4			20
	18		
1		8	
			35

تَدْرِيبَاتُ الطَّلَاقَةِ

الْوَحْدَةُ 7



أَسْتَطِيعُ...

جَمْعُ وَطَرِخِ الْأَعْدَادِ حَتَّى 100

مِغْيَازُ الْمُخْتَوَى

أَعْمَلْ مَعَ أَحَدِ زَمَلَائِي. أَشِيرْ إِلَى تَلْمِيحٍ وَأَفْرَأْهُ.
أَنْظُرْ أَذْنَاهُ إِلَى التَّلْمِيحَاتِ لِإِجَادِ مِغْدَارٍ
جَنَرِيٍّ مُطَابِقٍ. أَكْتُبْ حَزْفَ التَّلْمِيحِ فِي الْمُرَبَّعِ
بِجَانِبِ الْمِغْدَارِ الْمُطَابِقِ. أَجِدْ مِغْدَارًا مُطَابِقًا
لِكُلِّ تَلْمِيحٍ.



تَلْمِيحَاتُ

$$A = 59 + 19$$

$$E = 72 - 24$$

$$I = 39 - 17$$

$$B = 13 - 6$$

$$F = 35 + 15$$

$$J = 29 + 44$$

$$C = 48 + 38$$

$$G = 100 - 19$$

$$K = 56 - 47$$

$$D = 57 - 18$$

$$H = 65 + 33$$

$$L = 16 + 35$$

$$\square 73 - 64$$

$$\square 24 + 26$$

$$\square 19 - 12$$

$$\square 37 + 14$$

$$\square 56 - 8$$

$$\square 52 + 26$$

$$\square 47 + 39$$

$$\square 65 - 43$$

$$\square 72 + 26$$

$$\square 48 + 25$$

$$\square 92 - 11$$

$$\square 66 - 27$$

إعادة التدريس

أتذكر أن عائلة الحقائق هي مجموعة من الحقائق المترابطة تتضمن نفس الأعداد.

في التمارين 1-4، أكتب الحقائق الثلاث الباقية في عائلة الحقائق.

1. $3 \times 7 = 21$

2. $5 \times 3 = 15$

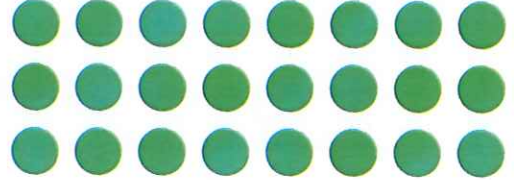
3. $8 \times 6 = 48$

4. $4 \times 5 = 20$

الدرس 7-1

المجموعة A

نريد منى توزيع 24 كُزبيًا بالتساوي في 3 صفوف. استعمل الشبكة أدناه لإيجاد عدد الكُزبي في كل صف.



توضيح هذه الشبكة العلاقة بين الضرب والقسمة.

3 صفوف مكوّنة من 8 24 موزعة في 3 صفوف متساوية.

$$24 \div 3 = 8$$

$$3 \times 8 = 24$$

توضيح عائلة الحقائق كيف يرتبط الضرب بالقسمة. عائلة الحقائق للأعداد 3، 8، 24:

$$3 \times 8 = 24$$

$$24 \div 3 = 8$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$24 \div 8 = 3$$

الدرس 7-2

المجموعة B

أتذكر أنه يمكنني استعمال الضرب لمساعدتي في القسمة.

في التمرينين 1 و 2، أخل المسألة. أكتب حقيقة الضرب وحقيقة القسمة اللتين استعملهما في الحل.

1. لدى سماح 32 زهرة. نريد وضع كل 8 زهورات في مزهرية. ما عدد المزهريات التي نحتاجها لوضع جميع الأزهار؟

$$32 \div 8 = 4 \text{ ر } 8 \times 4 = 32$$

2. لدى محمد 18 حبة ذراق. نريد أن يستعمل 3 حبات ذراق لصنع فطيرة واحدة. إذا استعمل محمد كل حبات الذراق التي لديه، كم فطيرة يحصل عليها؟

$$3 \times 6 = 18$$

$$18 \div 3 = 6$$

يمكنني استعمال الضرب لحل مسائل القسمة.

لدى سالم 24 حبة بُزْتَقَالٍ. نريد وضع 4 بُزْتَقَالٍ في كل سلة. كم سلة نحتاج سالم لجميع البُزْتَقَالِ؟



ما العدد الذي إذا ضرب في 4 يكون الناتج 24؟

$$6 \times 4 = 24$$

$$24 \div 4 = 6$$

نحتاج سالم إلى 6 سلال.

إعادة التدريس

أَتَذَكَّرُ أنه أن بإمكانني التفكير في قسمة أي عدد على العدد 2 لتحديد ما إذا كان هذا العدد فرديًا أو زوجيًا.

في التمارين 1-3، أحوط العوامل التي يمكن قسمتها على العدد 2، ثم أحوط "زوجي" أو "فردية" لوصف الناتج.

- | | | |
|---------------------|------|-------|
| 1. $6 \times 4 = ?$ | زوجي | فردية |
| 2. $9 \times 1 = ?$ | زوجي | فردية |
| 3. $8 \times 7 = ?$ | زوجي | فردية |

المجموعة E الدرس 5-7

يكون العدد الكلي زوجيًا إذا كان بالإمكان قسمته على العدد 2 من دون باقي. يكون العدد الكلي فرديًا إذا لم يكن بالإمكان قسمته على العدد 2 من دون باقي. أي الناتجين زوجي؟ أيهما فردي؟

$$3 \times 7 =$$

$$5 \times 8 =$$

يمكن التفكير في العدد الزوجي في صورة مجموعتين متساويتين. عندما يكون أحد العوامل عددًا زوجيًا يكون الناتج عددًا زوجيًا.

المجموعة F الدرس 6-7

أجد ناتج $5 \div 1$ ، خمس مجموعات من 1



ما العدد الذي إذا ضرب في 1 يساوي 5؟

$$5 \times 1 = 5$$

$$5 \div 1 = 5$$

$$0 \div 8 =$$

$$8 \times 0 = 0$$

$$0 \div 8 = 0$$

أَتَذَكَّرُ أن ناتج قسمة أي عدد على 1 يكون العدد نفسه. ناتج قسمة أي عدد (ما عدا 0) على نفسه هو 1. ناتج قسمة صفر على أي عدد (ما عدا 0) هو 0.

في التمارين 1-3، أستعمل القسمة لحل.

- $0 \div 16 =$
- $10 \div 10 =$
- لدى راشد 4 ثمار مانجو. أعطى ثمرة مانجو لكل صديق من أصدقائه الأربعة. ما عدد الثمار المانجو التي حصل عليها كل صديق؟ أكتب معادلة لتوضيح إجابتي.

$$4 \div 4 = 1$$

مرة مانجو واحدة .

أَتَذَكَّرُ أَنْ أَسْتَغْمِلَ الْمَغْلُومَاتِ فِي كُلِّ خُطْوَةٍ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

ذَهَبَ 14 صَدِيقًا إِلَى مَدِينَةِ الْأَلْعَابِ. وَاشْتَرَى كُلُّ مِنْهُمْ
كَيْسًا مِنَ الْخُلُوعِ مَا عَدَا 6 مِنْهُمْ. ثَمَنَ كَيْسِ الْخُلُوعِ
الوَاحِدِ QR 6. مَا الْمَبْلُغُ الَّذِي أَنْفَقَهُ الْأَصْدِقَاءُ عَلَى
أَكْيَاسِ الْخُلُوعِ؟

2. أَذْكَرُ الْعَمَلِيَّاتِ الَّتِي سَأَسْتَغْمِلُهَا.

ثم أخلّ المسألة.

الطرح والضرب . $14 - 6 = 8$
لذلك 8 أصداق استمروا أيّامهم
أنفقه الأصداق 48 ريال على الطول. $8 \times 6 = 48$

أَتَذَكَّرُ العلاقة بين الضرب والقسمة.

فِي التمارين 1-12 ، اُسْتَغْمِلْ جدول الضرب لإيجاد ناتج الضرب أو ناتج القسمة.

1. $2 \times 7 =$ _____ 2. $5 \times 8 =$ _____

2. $5 \times 8 =$ _____

3. $2 \times 10 =$ _____ 4. $5 \times 4 =$ _____

4. $5 \times 4 =$ _____

5. $3 \times 5 =$ _____ 6. $6 \times 5 =$ _____

6. $6 \times 5 =$ _____

7. $63 \div 9 =$ 8. $56 \div 8 =$

8. $56 \div 8 =$ _____

9. $45 \div 9 =$ 10. $40 \div 8 =$

10. $40 \div 8 =$ _____

11. $35 \div 7 =$ 12. $36 \div 6 =$

12. $36 \div 6 =$

الذَّيْسُ 7-9

أَفْكَرَ فِي هَذِهِ الْأَنْسِئَلَةِ لِمُسَاعَدَتِي عَلَى
فَهْمِ الْمَسَائِلِ وَالْمُتَابَرَةِ فِي حَلِّهَا.

• مَا الَّذِي يَجِبُ عَلَيَّ إِيجَادُهُ؟

• مَاذَا أَغْرَفُ؟

• مَا خُطَّتِي لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ؟

• مَاذَا يُمَكِّنُنِي أَنْ أُجَرِّبَ غَيْرَ ذَلِكَ إِذَا تَعَزَّزْتُ؟

• كَيْفَ يُمَكِّنُنِي التَّحَقُّقُ مِنْ أَنَّ
حَلَّتْ مَنْطِقَتِي؟



الذَّزْسُ 7-10

أَسْتَغْمِلُ جَدْوَلَ الضَّرْبِ لِإِيجَادِ $20 \div 4$

×	0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7
2	0	2	4	6	8	10	12	14
3	0	3	6	9	12	15	18	21
4	0	4	8	12	16	20	24	28
5	0	5	10	15	20	25	30	35
6	0	6	12	18	24	30	36	42
7	0	7	14	21	28	35	42	49
8	0	8	16	24	32	40	48	56
9	0	9	18	27	36	45	54	63

أَجْزُ الْعِدَدِ 4 فِي الْعُمُودِ الْأَوَّلِ مِنَ الْجَدْوَلِ.

أتحرك يمينًا في صف العدد 4 وأتوقف عند العدد 20

ثُمَّ أَنْظُرْ أَعْلَى هَذَا الْعَمُودِ فِي الْجَدُولِ لِإِيحَادِ الْعَامِلِ
الْبَاقِص.

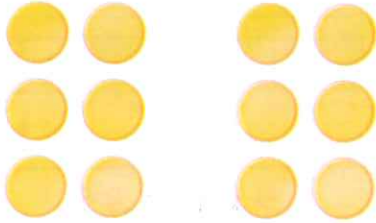
إِذَنْ، الْعَامِلُ النَّاقِضُ هُوَ 5

4. اشترى مَحْمُودُ معدات الكمبيوتر المستعملة التالية 3 لَوَاحٍ مَفَاتِيخَ و 4 مؤشرات فأرة. وَأَنْفَقَ مقابل شرائها QR 42. إِذَا كَانَ لِجَمِيعِ الْقِطْعِ نَفْسُ السَّعْرِ، أَوْجِدْ هَذَا السَّعْرَ.

5. أَنْظِرْ إِلَى قِطْعِ الْعَدِّ أَذْنَاهُ.

الْجُزْءُ A

أَرْسُمْ خُطُوطًا حَوْلَ قِطْعِ الْعَدِّ لِتَوْضِيحِ نَائِجِ $12 \div 6$

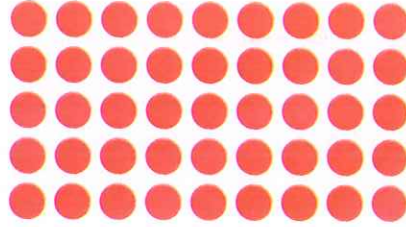


الْجُزْءُ B

أَجِدْ حَقِيقَةً ضَرْبٍ مُخْتَلِفَةً يَكُونُ نَائِجُهَا 12، وَأَشْرَحْ طَرِيقَةَ تَجْمِيعِ قِطْعِ الْعَدِّ لِتَمَثُّلِ حَقِيقَةِ الضَّرْبِ هَذِهِ.

$1 \times 12 = 12$
مجموعة واحدة من 12 قطعة عد
ناتج ضرب 12 قطعة عد من واحد
يساوي 12 قطعة عد

1. كَتَبْتُ حِصَّةَ حَقِيقَةٍ ضَرْبٍ وَحَقِيقَةٍ قِسْمَةٍ تَمَثِّلَانِ الشَّبَكَةَ أَذْنَاهُ. أَخْتَارُ جَمِيعَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الَّتِي تُمَثِّلُ الْحَقِيقَةَ الَّتِي قَدْ تَكُونُ كَتَبْتُهَا حِصَّةً.



- ☐ $5 \times 9 = 45$
☐ $5 \times 5 = 25$
☐ $45 \div 5 = 9$
☐ $10 \times 5 = 50$
☐ $50 \div 5 = 10$

2. كَتَبْتُ عَلَيَّ ثَلَاثَةَ جُمَلٍ عَدَدِيَّةٍ. مَا الْعَدْدُ الَّذِي يَجْعَلُ جَمِيعَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ الَّتِي كَتَبْتُهَا عَلَيَّ صَحِيحَةً؟

$$14 = ? \times 2$$

$$56 \div 8 = ?$$

$$? \times ? = 49$$

3. كَتَبْتُ سَامِرَ أَرْبَعَةِ جُمَلٍ عَدَدِيَّةٍ.

فِي التَّمَارِينِ 3a-3d، أَخْتَارُ نَعَمْ أَوْ لَا لِأَوْصَحْ مَا إِذَا كَانَتِ الْجُمْلَةُ الْعَدَدِيَّةُ صَحِيحَةً.

- 3a. $0 \div 8 = 0$ ☐ نَعَمْ ☐ لَا
3b. $5 \div 1 = 5$ ☐ نَعَمْ ☐ لَا
3c. $7 \div 7 = 1$ ☐ نَعَمْ ☐ لَا
3d. $4 \div 0 = 0$ ☐ نَعَمْ ☐ لَا



تَقْوِيمٌ
تَابِعٌ

14. يُرِيدُ فَتَانٌ أَنْ يَصْنَعَ 6 نَمَازِجَ
حَيَوَانَاتٍ مِنَ الْبُلُونَاتِ، وَهُوَ يَخْتِاجُ
إِلَى 4 بُلُونَاتٍ لِصُنْعِ كُلِّ نَمُودَجٍ.
إِذَا كَانَتْ كُلُّ غُلْبَةٍ بِالْبُلُونَاتِ
تَخْتَوِي عَلَى 8 بُلُونَاتٍ،
فَكَمْ غُلْبَةً يَجِبُ أَنْ يَشْتَرِيَ؟

الجزء A

أَوْضَحْ مَا اخْتِاجُ لِإِجَابَةِ أَوَّلًا لِأَتَمَكَّن
مِنْ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ.

أحتاج أن أعرف العدد الكلي
للبلونات التي أحتاجها.

الجزء B

أَحْدِثِ الْعَمَلِيَّاتِ الَّتِي سَأُسْتَغْمِلُهَا.
ثُمَّ أَحِلِّ الْمَسْأَلَةَ.

الضرب والعسمة
 $6 \times 4 = 24$
 $24 \div 8 = 3$
هو كيان 3 علب

12. مَا الْعَدَدُ الَّذِي يَجْعَلُ كِلْتَا الْمُعَادَلَتَيْنِ
صَحِيحَتَيْنِ؟

$$18 \div 9 = ?$$

$$? \times 9 = 18$$

13. رَسَمْتُ غُلْبَاءَ لَوْحَةِ الْأَجْزَاءِ أَذْنَاهُ. أَيُّ مِنَ الْجَمَلِ
الْعَدَدِيَّةِ أَذْنَاهُ يُمَكِّنُ اسْتِغْمَالَهَا لِتَمَثِيلِ الْمَسْأَلَةِ
الْمَوْضُوحَةِ فِي لَوْحَةِ الْأَجْزَاءِ؟
اخْتَارِ كُلَّ مَا يَنْطَبِقُ.

18		
?	?	?

- ☐ $18 \times 3 = ?$
☐ $3 \div ? = 18$
☐ $18 \div 3 = ?$
☐ $? \div 3 = 18$
☐ $3 \times ? = 18$

سَبَاقُ تَتَابُعٍ

يُدْرَسُ خَلِيلُ التَّزْيِيَةِ الْبَدَنِيَّةِ. وَهُوَ يُخَطِّطُ لِإِقَامَةِ سَبَاقٍ تَتَابُعٍ لَطَلَابِهِ. يُشْكَلُ كُلُّ صَفٍّ فَرِيقًا. وَيُشَارِكُ كُلُّ طَالِبٍ فِي فَرِيقٍ وَاحِدٍ.

تَفَاصِيلُ السَّبَاقِ

- عَزُصُ الْمِضْمَارِ 40 قَدَمًا. (الْقَدَمُ وَخْدَةٌ لِقِيَاسِ الطُّولِ)
- لِلْعَدَاءِ الْوَاحِدِ مَسَارٌ وَاحِدٌ.
- لِلْسَّبَاقِ 7 جَوَائِزَ.

أَسْتَغْمِلُ قَائِمَةَ تَفَاصِيلِ السَّبَاقِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِي.

1. يُرِيدُ خَلِيلٌ أَنْ تَكُونَ مَسَارَاتُ السَّبَاقِ مُتَسَاوِيَةً فِي الْعَرْضِ، وَأَنْ تُغَطِّيَ الْمَسَارَاتُ كَامِلَ عَرْضِ الْمِضْمَارِ. مَا عَرْضُ كُلِّ مَسَارٍ إِذَا كَانَ عَرْضُهَا 10 مَسَارَاتٍ؟ 5 مَسَارَاتٍ؟ أَسْتَغْمِلُ حَقَائِقَ الصُّرْبِ لِتُسَاعِدَنِي.

أَسْتَغْمِلُ قَائِمَةَ تَفَاصِيلِ السَّبَاقِ وَجَدُولَ أَغْدَادِ طَلَابِ الصُّفُوفِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِي.

2. إِذَا حَصَلَ كُلُّ صَفٍّ عَلَى نَفْسِ الْعَدَدِ مِنَ الْجَوَائِزِ. مَا عَدَدُ الْجَوَائِزِ الَّتِي سَيَخْضُلُ عَلَيْهَا كُلُّ صَفٍّ؟ أَكْتُبُ حَقِيقَةً قِسْمِيَّةً وَحَقِيقَةً صُرْبٍ مُزْتَبِطَتَيْنِ يُمَكِّنُنِي اسْتِغْمَالَهُمَا لِحَلِّ هَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

أَسْتَغْمِلُ جَدُولَ أَغْدَادِ طَلَابِ الصُّفُوفِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ السُّؤَالِ التَّالِي.

3. يَتَسَاءَلُ خَلِيلٌ مَا إِذَا كَانَ بِالْإِمْكَانِ أَنْ يَضُمَّ كُلُّ فَرِيقٍ طَالِبَيْنِ فَقَطً. أَوْضِّحْ سَبَبَ عَدَمِ إِمْكَانِيَةِ ذَلِكَ.

أَغْدَادُ طَلَابِ الصُّفُوفِ

عَدَدُ الطُّلَّابِ	الصَّفُّ
24	الرَّوَضَةُ
28	1
27	2
24	3
30	4
25	5
32	6