٧ – ٣

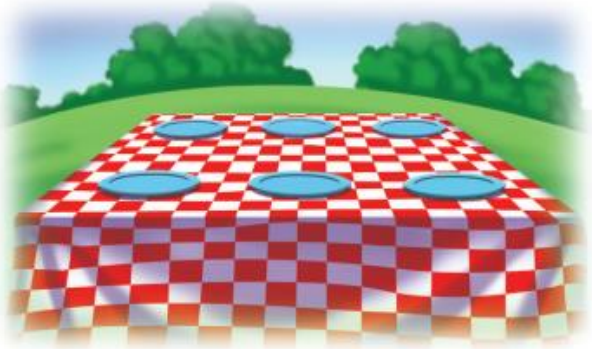
القسمة على ٦ وعلى ٧

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

أَسْتَعِدُّ

وَضَعَ أَحْمَدُ ٦ أَطْباقٍ عَلَى كُلِّ طاوِلَةٍ لِتَناوُلِ الطَّعام. إِذَا وَضَعَ ٢٤ طَبَقًا عَلَى الطّاوِلَاتِ، فَمَا عَدَدُ الطّاوِلَاتِ الَّتِي وَضَعَ عَلَيها الأَطبَاق؟



فكرة الدرس

أستعمل الشبكات والطرح المتكرر لأجد ناتج القسمة على ٦ وعلى ٧

تَعَلَّمْتُ أَنَّ الشَّبَكَاتِ يُمْكِنُ أَنْ تُساعِدَنِي عَلَى فَهْمِ الْعَلاقَةِ بَيْنَ الْقِسْمَةِ وَالضَّرْبِ.

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

مِثـالٌ مِن واقِعِ الحَيـاةِ

أَعْمَلُ نَموذَجًا لِشَبَكَةٍ

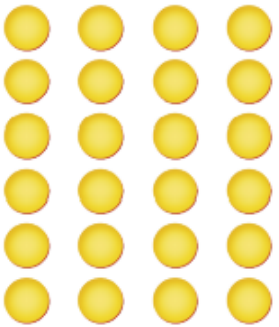
١ **أَكْتُبُ جُمْلَةً عَدَدِيَّةً لأَجِدَ عَدَدَ الطّاوِلاتِ الَّتِي جَهَّزَها أَحْمَدُ.**

أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكَةَ لأَجِدَ نَاتِجَ ٢٤ ÷ ٦ أَوْ $\overline{)٦\,|\,٢٤}$

سَتُسَاعِدُنِي هَذِهِ الشَّبَكَةُ عَلَى أَنْ أَرْبِطَ الْقِسْمَةَ بِالضَّرْبِ.

كُلُّ طاوِلَةٍ يُمَثِّلُها فِي هَذِهِ الشَّبَكَةِ عَمُودٌ يَحْوِي ٦ أَطْبَاقٍ، فَنَتَجَ ٤ أَعْمِدَةٍ؛

لِذَا فَإِنَّ عَدَدَ الطّاوِلاتِ يُساوِي ٤



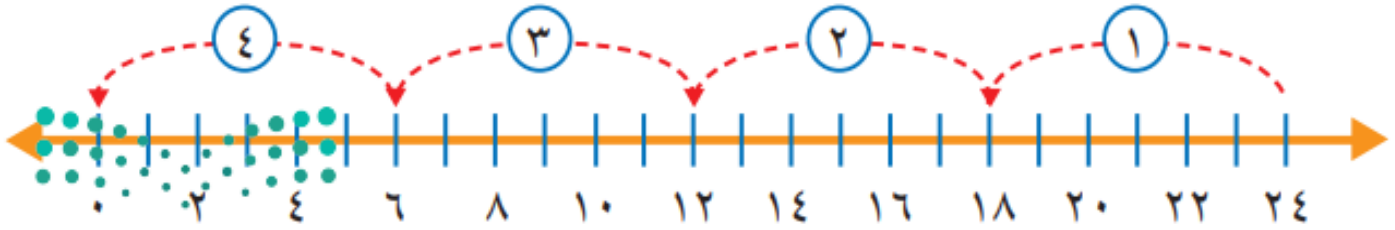
إِذَنْ ٢٤ ÷ ٦ = ٤ أَوْ $\begin{array}{r}٤\\ \overline{)٦\,|\,٢٤}\end{array}$

أَيْ أَنَّ أَحْمَدَ سَيُجَهِّزُ ٤ طَاوِلاتٍ.

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

أَتَحَقَّقُ: خَطُّ الأَعْدادِ أَدْناهُ يُبَيِّنُ أَنَّ ٢٤ ÷ ٦ = ٤ ✓



أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

مِثالان مِن واقِعِ الحَياةِ

٢ الْقِرَاءَةُ: قَرَأَتْ هِنْدُ ٢٨ قِصَّةً فِي ٧ شُهُورٍ، إِذَا كَانَتْ تَقْرَأُ عَدَدًا مُتَسَاوِيًا مِنَ القِصَصِ شَهْرِيًّا، فَكَمْ قِصَّةً كَانَتْ تَقْرَأُ فِي الشَّهْرِ؟

أَسْتَعْمِلُ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ لِإِيجَادِ ٢٨ ÷ ٧ أَوْ ٧) ٢٨

①	②	③	④	
٢٨	٢١	١٤	٧	
− ٧	− ٧	− ٧	− ٧	أَطْرَحُ الْعَدَدَ ٧ أَرْبَعَ مَرَّاتٍ لِلْوُصُولِ إِلَى الصِّفْرِ.
٢١	١٤	٧	٠	

لِذا ٢٨ ÷ ٧ = ٤ أَوْ ٤ / ٧) ٢٨ ؛ أَيْ أَنَّ هِنْدَ كَانَتْ تَقْرَأُ ٤ قِصَصٍ فِي الشَّهْرِ الْوَاحِدِ.

أَتَذَكَّرُ

بَعْضُ طَرَائِقِ الْقِسْمَةِ أَكْثَرُ سُهُولَةً مِنْ غَيْرِهَا، خُصُوصًا عِنْدَمَا تَكُونُ الأَعْدَادُ كَبِيرَةً.

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

٢ تَعْلِيمٌ: لَدَى مُعَلِّمٍ ٢١ وَرَقَةَ امْتِحَانٍ يُرِيدُ أَنْ يُصَحِّحَهَا، إِذَا أَرَادَ أَنْ يُصَحِّحَ عَدَدًا مُتَسَاوِيًا مِنَ الأَوْرَاقِ فِي ٧ سَاعَاتٍ، فَكَمْ وَرَقَةً سَيُصَحِّحُ كُلَّ سَاعَةٍ؟

أَسْتَعْمِلُ حَقِيقَةَ الضَّرْبِ الْمُرْتَبِطَةَ لأَجِدَ نَاتِجَ قِسْمَةِ ٢١ ÷ ٧ أَوْ

$$7 \overline{)21}$$

$$٢١ \div ٧ = \square$$

$$٧ \times \square = ٢١$$

$$٧ \times ٣ = ٢١$$

أُفَكِّرُ: مَا الْعَدَدُ الَّذِي إِذَا ضَرَبْتُهُ فِي ٧، كَانَ النَّاتِجُ ٢١؟ $٧ \times ٣ = ٢١$

إِذَنْ $٢١ \div ٧ = ٣$ أو $7 \overline{)21}$ ٣ ؛ أَيْ أَنَّ الْمُعَلِّمَ سَيُصَحِّحُ ٣ أَوْرَاقٍ كُلَّ سَاعَةٍ.

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

أتأكد

أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكاتِ أَوِ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ أَوِ الحَقائِقَ المُترابِطَةَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

١) ١٨ ÷ ٦

٢) ١٤ ÷ ٧

٣) $\begin{array}{r|l} ٣٥ & ٧ \end{array}$

٤) $\begin{array}{r|l} ٣٠ & ٦ \end{array}$

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

٥ الْقِيَاسُ: إِذَا كَانَ طُولُ ذَيْلِ الطَّائِرَةِ الْوَرَقِيَّةِ ٧ أَمْتَارٍ، وَمَعَ مَاجِدٍ خَيطاً طُولُهُ ٥٦ مِتْرًا، وَيُرِيدُ أَنْ يَصْنَعَ مِنْهُ ذُيُولًا لِطَائِرَاتٍ وَرَقِيَّةٍ، فَكَمْ ذَيلاً يُمْكِنُهُ أَن يَصْنَعَ؟

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

أَتَـدَرَّبُ، وَأَحُلُّ المَسائِلَ

أَسْتَعْمِلُ الشَّبَكاتِ أَوِ الطَّرْحَ الْمُتَكَرِّرَ أَوِ الحَقائِقَ المُترابِطَةَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الْقِسْمَةِ:

٧) ٤٢ ÷ ٦

٨) ٧٠ ÷ ٧

٩) ٦ | ٦٠

١٠) ٧ | ٠

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

الْجَبْرُ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي ▢ :

١١ ٧ × ▢ = ٦٣

٦٣ ÷ ٧ = ▢

١٢ ٧ × ▢ = ٣٥

٣٥ ÷ ٧ = ▢

١٣ ٦ × ▢ = ٥٤

٥٤ ÷ ٦ = ▢

الْجَبْرُ: أُكْمِلُ الْجَدْوَلَيْنِ الآتِيَيْنِ:

١٤

الْقَاعِدَةُ: أَقْسِمُ عَلَى ٦				
الْمُدْخَلاتُ	٣٦	١٢	٤٨	▢
الْمُخْرَجاتُ	▢	▢	▢	١٠

١٥

الْقَاعِدَةُ: أَقْسِمُ عَلَى ٤				
الْمُدْخَلاتُ	٢٠	٢٤	٢٨	٣٢
الْمُخْرَجاتُ	▢	▢	▢	▢

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963

أَحُلُّ الْمَسائِلَ، وأَكْتُبُ الجُمْلَةَ العَدَدِيَّةَ:

١٦ في مُقابِلَ كُلِّ شَجَرَةٍ تُقْطَعُ، تُزْرَعُ ٧ أَشْجارٍ جَديدَةٍ، إِذَا زُرِعَتْ ٥٦ شَجَرَةً جَديدَةً، فَكَمْ شَجَرَةً قَدْ قُطِعَتْ؟

١٧ فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ ٥٤ طَالِبًا إِذَا أَرَدْنَا تَوْزِيعَهُمْ فِي ٦ مَجْمُوعَاتٍ، فَكَمْ طَالِبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟

أ.أحمد الأحمدي
@ahmad9963

مسائلُ مهاراتِ التَّفكيرِ العُليا

١٨ **مَسْأَلَةٌ مَفْتُوحَةٌ :** أَكْتُبُ عَدَدَيْنِ لا يَقْبَلانِ القِسْمَةَ على العَدَدِ ٧.

١٩ أُحَدِّدُ عِبَارَةَ الْقِسْمَةِ الْمُخْتَلِفَةَ عَنِ العِبَارَاتِ الأُخْرَى، وأُوَضِّحُ إِجَابَتِي:

٧÷٥٦	٧ ٤٨	٧÷٤٩	٧ ٦٣

أ.أحمد الأحمدي

@ahmad9963