

أدرب وأحل المسائل

معادلات الضرب والقسمة

أَتَدَرَّبُ

وَأَحُلُّ الْمَسَائِلَ

منهاجي

أَحُلُّ الْمُعَادَلَاتِ الْآتِيَةَ:

1 $a \times 16 = 64$ $a = 4$

2 $4n = 100$ $n = 25$

3 $9y = 99$ $y = 11$

4 $a \times 3 = 108$ $a = 36$

5 $b \div 4 = 20$ $b = 80$

6 $x \div 2 = 18$ $x = 36$

7 $w \div 6 = 22$ $w = 132$

8 $n \div 20 = 9$ $n = 180$

9 **حاسوب:** اشترت إحدى المدارس 120 جهاز حاسوب، ووزعتها بالتساوي على 6 مختبرات. أكتب معادلة لحساب عدد أجهزة الحاسوب التي وضعت في المختبر الواحد، ثم أحلها.

$n = 20$

مطاعم: استعمل الجدول الآتي للإجابة عن السؤالين.

| قائمة أسعار | |
|-------------|----------|
| بيتزا كبيرة | 9 دنانير |
| بيتزا وسط | 7 دنانير |
| بيتزا صغيرة | 5 دنانير |
| عصير | ديناران |

$7M = 133$ ، $M = 19$

$5S = 115$ ، $S = 23$

10 في أحد الأيام بيعت أطباق بيتزا كبيرة بـ 225 ديناراً، أكتب معادلة لإيجاد عدد أطباق البيتزا التي بيعت. افترض أن عدد الأطباق يساوي L .

$9L = 225$ ، $L = 25$

11 إذا بيعت أطباق بيتزا وسط بـ 133 ديناراً، وبيتزا صغيرة بـ 115 ديناراً. فأأي الصنفين بيع منه أكثر؟ أشرح كيف حصلت على الإجابة.

12 **قياس:** مُحِيطُ مُرَبَّعٍ 48 cm، وَطُولُ ضِلْعِهِ S . أَكْتُبُ مُعَادَلَةً لِإِيجَادِ طَوْلِ ضِلْعِ الْمُرَبَّعِ، وَأَحْلُهَا. $4S = 48$ ، $S = 12 \text{ cm}$



13 **مَوَالِيدُ:** أَصْبَحَتْ كُتْلَةُ رَضِيعٍ مِثْلِي كُتْلَتِهِ عِنْدَ الْوِلَادَةِ، فَإِذَا كَانَتْ كُتْلَتُهُ الْآنَ 8 kg، فَأَكْتُبُ مُعَادَلَةً لِحِسَابِ كُتْلَتِهِ عِنْدَ الْوِلَادَةِ، ثُمَّ أَحْلُهَا. $2k = 8$ ، $k = 4$



مَهَارَاتُ التَّفْكِيرِ

14 **تَحَدُّ:** وَزَعْتُ لِأَنَا 108 أَقْلَامٍ عَلَى عَدَدٍ مِنَ الْعُلْبِ؛ فَوَضَعْتُ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ 9 أَقْلَامٍ. أَكْتُبُ مُعَادَلَةً لِأَجِدَ عَدَدَ الْعُلْبِ الَّتِي اسْتَعْمَلْتُهَا ثُمَّ أَحْلُهَا. اسْتَعْمِلِ الرَّمْزَ a لِلتَّعْبِيرِ عَنِ عَدَدِ الْعُلْبِ. $108 \div a = 9$ ، $a = 12$

15 **تَبْرِيرُ:** مَا الْمُعَادَلَةُ الَّتِي يُمَثِّلُهَا النَّمُودَجُ أَذْنَاهُ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

$$4d = 88$$

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| d | d | d | d |
| 88 | | | |

16 **أَيُّهَا لَا يَنْتَمِي:** مَا الْمُعَادَلَةُ الْمُخْتَلِفَةُ؟ أُبَرِّرُ إِجَابَتِي.

$$15 \div x = 3$$

$$x \div 15 = 3$$

$$x + 2 = 7$$

$$3x = 15$$

$$x \div 15 = 3$$

أُنْتَحِذُ: أَوْضِّحُ الْفَرْقَ بَيْنَ الْمُعَادَلَتَيْنِ $x \div 5 = 35$ وَ $35 \div x = 5$

$x \div 5 = 35$ تَعْنِي عِنْدَ قِسْمَةِ x عَلَى 5 النَّاتِجَ 35 أَي: $x = 35 \times 5$

$35 \div x = 5$ تَعْنِي نَاتِجَ قِسْمَةِ 35 عَلَى x يُعْطِي 5 أَي: $x = 35 \div 5$

