



ماجد: اشتريت ٣ بنطال وقميصين، واشترى أخي سالم ٤ بنطال وقميصين.

المطلوب: أن أجد عدد الطرائق المختلفة التي يمكن أن يظهر بها كل منهما مرتدياً قميصاً وبنطالاً.

أفهم

أعرف ما اشتراه كل من الأخوين.

أجد عدد الطرائق المختلفة التي يمكن أن يظهر بها

كل من الأخوين مرتدياً قميصاً وبنطالاً.

أخطط

أنظم المعلومات في جدول.

أحل

أنظم لباس كل من ماجد وسالم في جدولين، بحيث تكون الصفوف للبنطال، والأعمدة للقمصان، ثم أكمل الجدولين التاليين:

سالم	قميص (١)	قميص (٢)
بنطال (أ)	١ أ	٢ أ
بنطال (ب)	١ ب	٢ ب
بنطال (ج)	١ ج	٢ ج
بنطال (د)	١ د	٢ د

ماجد	قميص (١)	قميص (٢)
بنطال (أ)	١ أ	٢ أ
بنطال (ب)	١ ب	٢ ب
بنطال (ج)	١ ج	٢ ج

ماجد: عدد البنطال ٣ × عدد القمصان ٢ = عدد الطرائق المختلفة لارتداء قميص وبنطال ٦

سالم: عدد البنطال ٤ × عدد القمصان ٢ = عدد الطرائق المختلفة لارتداء قميص وبنطال ٨

لذلك يمكن لسالم أن يرتدي قميصاً وبنطالاً بـ ٦ طرائق وماجد بـ ٨ طرائق.

أتحقق

أراجع المسألة، بما أن: $6 = 2 \times 3$ و $8 = 2 \times 4$ ، فإن عدد الطرائق المختلفة التي

توصلت إليها ارتداء كل من ماجد وسالم عدد السيارات اللازمة $9 \div 3 = 3$ سيارات

تكلفة السيارات $9 \times 10 = 90$ ريال

عدد الحافلات اللازمة $4 \div 3 = 1$ حافلة

تكلفة السيارات $4 \times 15 = 60$ ريال

تكلفة الحافلات هي الأقل

اخْتَارْ وَاحِدَةً مِنَ الْخُطَطِ الْمُبَيَّنَةِ أَذْنَاهُ لِأَحْلِ الْمَسْأَلَةِ:

خطط حل المسألة:

- امثلها
- أرسم صورة
- انبكت عن نمط
- أكون جدولاً

أيهما يكلف أكثر؛ شراء حقيبتين، أم شراء ٣ أحذية؟ أوضّح إجابتي.



ذَهَبَ عَلَيَّ وَمَحْمُودٌ إِلَى السُّوقِ؛ كَيْ يَشْتَرِيَ أَصْبَاغًا لِعَمَلِ مَشْرُوعٍ فَنِّي، فَاخْتَارَا ٥ عُلَبٍ، إِذَا كَانَ ثَمَنُ كُلِّ عُلْبَةٍ ٣ رِيَالَاتٍ، فَكَمْ رِيَالًا ثَمَنُ الْأَصْبَاغِ كُلِّهَا؟

اشترت ليلى مجلة ثمنها ٧ رِيَالَاتٍ، وَعُلْبَةُ أَلْوَانٍ ثمنها ١٣ رِيَالًا، وَبَقِيَ مَعَهَا ٩ رِيَالَاتٍ،

ف أفهم معطيات المسألة: ثمن مجلة ٧ ريال ، ثمن علبة ألوان ١٣ ريال ويبقى معها ٩ ريال المطلوب: كم الريالات التي كانت مع ليلى

خطط امثل المسألة واجد الحل

حل

ثمن ما اشترته ليلى = ١٣ + ٧ = ٢٠ ريال

ما كان معها = ٢٠ + ٩ = ٢٩ ريال

كان مع ليلى ٢٩ ريالاً

كَانَ دَل سياره صغيره يتسع لـ ٤ طلاب، وَكُلُّ حَافِلَةٍ صَغِيرَةٍ تَتَسَّعُ لـ ٩ طُلَّابٍ، فَأَيُّ الْوَسِيلَتَيْنِ أَقَلُّ تَكْلِفَةً؟

الوسيلة	التكلفة (ريال)
سيارة صغيرة	١٠
حافلة صغيرة	١٥

الجبّر: مَا الْعَدَدُ التَّالِي فِي النَّمَطِ؟

٢٥، ٢٦، ٢٩، ٣٠، ٣٣، ٣٤،

القياس: عِنْدَ فَهْدٍ وَأَخِيهِ ٤٢ قَارُورَةَ مَاءٍ، إِذَا كَانَ فَهْدٌ يَشْرَبُ ثَلَاثَ قَوَارِيرَ فِي الْيَوْمِ، بَيْنَمَا يَشْرَبُ أَخُوهُ أَرْبَعَ قَوَارِيرَ فِي الْيَوْمِ فَبَعْدَ، كَمْ يَوْمَ يَشْرَبَانِ الْمَاءَ كُلَّهُ؟



زَرَعَ حَسَّانٌ فِي حَدِيقَتِهِ ٣٠ بَذْرَةَ طَمَاطِمٍ، إِذَا نَبَتَ ٣ بُدُورٍ مِنْ كُلِّ ٥ بُدُورٍ، فَكَمْ يَكُونُ عَدَدُ نَبَاتِ الطَّمَاظِمِ فِي الْحَدِيقَةِ؟

افهم

معطيات المسألة: اشترى علي ومحمود ٥ علب ألوان ثمن ٣ ريال

المطلوب: ثمن علب الاصباغ جميعها

خطط سوف الضرب لايجاد المبلغ

حل

عدد العلب	١	٢	٣
الثلث	٥	١٠	١٥

ثمن الاصباغ ١٥ ريال

تحقق ثمن الاصباغ = ٥ × ٣ = ١٥ ريال

ذَهَبَ عَلَيَّ وَمَحْمُودٌ إِلَى السُّوقِ؛ كَيْ يَشْتَرِيَ أَصْبَاغًا لِعَمَلِ مَشْرُوعٍ فَنِّي، فَاخْتَارَا ٥ عُلْبَ، إِذَا كَانَ ثَمَنُ كُلِّ عُلْبَةٍ ٣ رِيَالَاتٍ، فَكَمْ رِيَالًا ثَمَنُ الْأَصْبَاغِ كُلِّهَا؟

افهم معطيات المسألة: لاحظ النمط الذي تسير عليه الاعداد واكمل الناقص

المطلوب: ايجاد العدد الناقص

خطط نلاحظ النمط في زيادة وهو زيادة ١ ومن ثم زيادة ٣ وهكذا السلسلة

حل

اجمع ٣ الى العدد الاخير لتصبح الاعداد = ٣٧، ٣٤، ٣٣، ٣٠، ٢٩، ٢٦، ٢٥

تحقق نتبع النمط ونلاحظ الاجابة انها صحيحة

٢ انجبر: ما العدد التالي في النمط؟

٢٥، ٢٦، ٢٩، ٣٠، ٣٣، ٣٤

٣ القياس: عِنْدَ فَهْدٍ وَأَخِيهِ ٤٢ قَارُورَةً مَاءٍ، إِذَا كَانَ فَهْدٌ يَشْرَبُ ثَلَاثَ قَوَارِيرَ فِي الْيَوْمِ، بَيْنَمَا يَشْرَبُ أَخُوهُ أَرْبَعَ قَوَارِيرَ فِي الْيَوْمِ فَبَعْدَ، كَمْ يَوْمَ يَشْرَبَانِ الْمَاءَ كُلَّهُ؟

افهم معطيات المسألة: لديهم ٤٢ قارورة ماء ، فهد يشرب ٣ قوارير في اليوم واخوه يشرب ٤ قوارير

المطلوب: بعد كم يوم يشربان الماء كله

خطط سوف انظم جدول المعلومات

حل

عدد القوارير التي يشربونها في اليوم = ٣ + ٤ = ٧ قوارير

الايام	الاول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
عدد القوارير	٧	١٤	٢١	٢٨	٣٥	٤٢

اذا يشربون الماء جميعه في ٦ ايام

تحقق عدد الايام = ٤٢ ÷ ٧ = ٦ ايام



افهم معطيات المسألة: زرع ٣٠ بذرة طماطم ، انبتت ٣ بذور من كل ٥ بذور

المطلوب: كم عدد نباتات الطماطم التي في الحديقة

خطط سوف انظم جدول المعلومات

حل

عدد البذور	٥	١٠	١٥	٢٠	٢٥	٣٠
عدد النباتات	٣	٦	٩	١٢	١٥	١٨

عدد النباتات = ١٨ نبتة

تحقق نلاحظ ان ٣٠ ÷ ٥ = ٦ بذور / ١٨ ÷ ٣ = ٦ نباتات اذا الاجابة صحيحة

٤ زَرَعَ حَسَّانٌ فِي حَدِيقَتِهِ ٣٠ بَذْرَةَ طَمَاطِمٍ، إِذَا نَبَتَتْ ٣ بُذُورٍ مِنْ كُلِّ ٥ بُذُورٍ، فَكَمْ يَكُونُ عَدَدُ نَبَاتَاتِ الطَّمَاظِمِ فِي الْحَدِيقَةِ؟

افهم معطيات المسألة: ثمن الحقيبة ٤٠ ريال ، ثمن الحذاء ٢٥ ريال

المطلوب: كم اكثر ثمن شراء حقيبتين ام ٣ احذية

خطط امثل المسألة واجد الحل

حل

ثمن ٢ حقيبة = ٤٠ × ٢ = ٨٠ ريال

ثمن ٣ احذية = ٢٥ × ٣ = ٧٥ ريال

اذا شراء حقيبتين مكلف اكثر من شراء ٣ احذية

٥ أَيُّهُمَا يُكَلِّفُ أَكْثَرَ؛ شِرَاءُ حَقِيبَتَيْنِ، أَمْ شِرَاءُ ٣ أَحْذِيَةٍ؟ أَوْضِّحْ إِجَابَتِي.

