الدّرس 1: أتعرّف مضاعفات مشتركة لعددين صحيحين طبيعيين فأكثر

الوضعيّة 1:

اشترى فلّاح قطعة أرض مستطيلة الشّكل قيس محيطها بالمتر من المضاعفات المشتركة للعددين 30 و 40 و محصور بين 400 و 590 و ذلك بحساب 6,400 د المتر المربع الواحد.

يمثّل قيس عرضها $\frac{5}{7}$ قيس طولها.

1)ابحث عن قيس محيط قطعة الأرض.

2)أحسب قيس بعدي قطعة الأرض.

3)ما هو ثمن شراء قطعة الأرض؟

قام الفلّاح بغراسة قطعة أرضه أشجار زيتون، تحتلّ الشّجرة الواحدة مساحة قيسها بالمتر المربّع من المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 5 و محصور بين 25 و 55.

4)ما هو عدد أشجار الزّيتون؟

المربي وليد بوحوش

www.najahni.tn

الوضعيّة 2:

باع صاحب متجر إلكتروني لبيع الهواتف و الحواسيب خلا

سنة كاملة عددا جمليا محصورا بين 1250 و 1700

و هو المضاعف المشترك الأكبر للعددين 30 و 40.

عدد الهواتف يفوق عدد الحواسيب بـ 840.

1)ابحث عن العدد الجملي للهواتف و الحواسيب

2)ابحث عن عدد الحواسيب بـ 3 طرق (طرائق) مختلفة.

الوضعيّة 3:

شارك عدد من التلاّميذ في اجتياز مناظرة الدّخول إلى المدارس الإعدادية النّموذجيّة فنجح منهم عددا محصورا بين 4800 و 6200 و هو المضاعف المشترك الأكبر للعددين 30 و 70.

1) ابحث عن العدد الجملي للنّاجحين في المناظرة.

2) ابحث عن عدد الذّكور بطريقتين مختلفتين إذا علمت أنّ عددهم يمثل $\frac{3}{4}$ عدد الإناث.

www.najahni.tn

الدّرس 1: أتعرّف مضاعفات مشتركة لعددين صحيحين طبيعيين فأكثر

الإصلاح

الوضعيّة 1:

1)قيس محيط قطعة الأرض :

-م 30: {0 - 30 - 60 - 90 - 120 - 150 ...جزئي}.

-م40: {0 - 40 - 80 - 120 - 160 ...}.

-م م لـ 30 و 40 = م 120: {0-120-240-360-480}.

إذا قيس محيط قطعة الأرض يساوي 480 م.

-قيس نصف المحيط:

480 : 2 = 240 م

الرّسم البياني:

العرض : ⟵ 5 أجزاء

الطّول : ⟵ 7 أجزاء

نصف المحيط ⟵ 12 جزء

2)-قيس الطّول : (240 : 12) × 7 = 140 م

-قيس العرض : ط1): (240:12) × 5 = 100 م

ط2): 240 -140 = 100 م

www.najahni.tn

-قيس مساحة قطعة الأرض :

140 × 100 = 14000م²

3)ثمن شراء قطعة الأرض :

14000 × 6,400 = 89600 د

-توظيف المضاعفات المشتركة للبحث عن عدد أشجار الزّيتون:

-م 4: {0-4-8-12-16-20-24...}.

-م 5: {0-5-10-15-20-25...}.

-م م لـ 4 و 5 =م 20 :{0 - 20 - 40}.

4)عدد أشجار الزّيتون :

14000 : 40 = 350 شجرة

الوضعيّة 2:

-توظيف المضاعفات المشتركة للبحث عن عدد الهواتف و الحواسيب:

-م 30: {0-30-60-90-120-150...}.

-م 40: {0-40-80-120-160...}.

-م م لـ 30 و 40 = م 120

www.najahni.tn

-1250 : 120 = 10 و الباقي 50.

-المضاعف المشترك الأصغر المحصور بين 1250 و 1700:

120 × (1 + 10) = 120 × 11 = 1320

-م 120 المحصورة بين 1250 و 1700: {1320 - 1440 - 1560 - 1680}.

1)إذا العدد الجملي للهواتف و الحواسيب يساوي 1680.

2) - عدد الهواتف:

(1680 + 840) : 2 = 1260

-عدد الحواسيب :

ط1) (1680 - 840) : 2 = 420

ط2) 1680 - 1260 = 420

ط3) 1260 - 840 = 420

الأستاذ وليد بوحوش

www.najahni.tn

الوضعيّة 3:

-م 30 : {0-30-60-90-120-150-180-210-240...}.

-م 70 : {0-70-140-210-280...}.

-م م لـ 30 و 70 = م 210

-4800 : 210 = 22 و الباقي 180

-المضاعف المشترك الأصغر المحصور بين 4800 و 6200:

210 × (1 + 22) = 210 × 23 = 4830

م 210 : {4830-5040-5250-5460-5670-5880-6090}.

1)إذا العدد الجملي للناجحين في المناظرة هو 6090 تلميذا.

-عدد الإناث :

(7 : 6090) × 4 = 3480

2)عدد الذّكور:

ط1) (7: 6090) × 3 = 2610

ط2) 6090 - 3480 = 2610

وليد بوحوش

www.najahnet.tn