تمارين على المساحة

التمرين الأول :

يملك فلاح قطعة أرض فلاحية , طولها 250m و عرضها 110m

استغل الفلاح ربع الأرض في غرس الطماطم و الباقي تركه للبطاطا و الجزر

1• احسب محيط هذه الأرض ثم مساحتها .
2• احسب مساحة الجزء المخصص لغرس الطماطم .
3• استنتج مساحة الجزء الذي تركه للبطاطا و الجزر .

التمرين الثاني :

يحتضن ملعب 5 جويلية أغلب مباريات الفريق الوطني , حيث يبلغ طول هذا الملعب 110 m

بمساحة إجمالية تقدر بـ : $7480\ m^2$ و شاشة عملاقة طولها 25 m و عرضها 20m
1• احسب عرض ملعب 5 جويلية . 2• احسب مساحة الشاشة العملاقة .

التمرين الثالث :

استصلح فلاح قطعة أرض ،طولها 300m وعرضها 150m
1• ماهي مساحة القطعة المستصلحة ؟
شغّل الفلاح 8 عمال ،أجرة العامل الواحد 950da
2• ماهو المبلغ الّذي دفعه للعمال ؟
ولإحاطتها اشترى سياجا طوله 900m ثمن المتر الواحد 250da
3• ماهو ثمن السياج ؟

التمرين الرابع :

اشترى الأب قطعة أرض لاستغلالها في البستنة , محيط هذه القطعة 400m
اذا علمت أن عرضها هو 75m 1• احسب مساحتها .

خصص جزء منها مربع الشكل لغرس أشجار الزيتون ، طول ضلعه 2• 70m و الباقي لأشجار التفاح
احسب مساحة الجزء المخصص لأشجار الزيتون ؟

3• استنتج الجزء المخصص لأشجار التفاح .

التمرين الخامس :

يملك محمد لوح الكتروني مربع الشكل , محيطه 132cm

1• أوجد طول ضلع لوح محمد الالكتروني . 2• ثم احسب مساحته .

التمرين السادس :

في مدرسة أكرم , تتكون سبورة قسمهم :

◘ سبورة وسطية كبيرة مستطيلة الشكل طولها 140cm و عرضها 90 cm

◘◘ سبورتان جانبيتان مربعتا الشكل طول ضلع الواحدة 90 cm

• احسب المساحة الاجمالية للسبورة التي يدرس عليها أكرم و زملائه .

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

حل تمارين على المساحة

التمرين الأول :

حساب محيط قطعة الأرض : محيط المستطيل = 2×(الطول+العرض)

2×(110+250) = 2×360 = 720 // محيط هذه الأرض : **720 m**

حساب مساحة قطعة الأرض : مساحة المستطيل = الطول × العرض

250×110 = 27500 // مساحة هذه الأرض : **27500m²**

حساب الجزء المخصص للطماطم : 27500÷4 = 6875 // مساحة الجزء : **6875m²**

حساب الجزء المتروك للبطاطا و الجزر : 27500-6875 = 6875 // مساحة الجزء : **20625m²**

التمرين الثاني :

حساب عرض الملعب : العرض = المساحة ÷ الطول

7480÷110 = 68 // عرض ملعب 5 جويلية هو : **68m**

حساب مساحة الشاشة العملاقة : مساحة المستطيل = الطول × العرض

25×20 = 500 // مساحة الشاشة العملاقة : **500m²**

التمرين الثالث :

استصلح فلاح قطعة أرض ،طولها 300m وعرضها 150m

مساحة القطعة المستصلحة : مساحة المستطيل = الطول × العرض

300 × 150 = 45000 // مساحة القطعة المستصلحة : **45000m²**

حساب المبلغ المدفوع للعمال : 950×8 = 7600 دج

حساب ثمن السياج : 900×250 = 237500 دج

التمرين الرابع :

حساب المساحة القطعة : لحساب المساحة يجب معرفة الطول من خلال المحيط

محيط المستطيل=(الطول+العرض)×2 // الطول = (المحيط÷2) – العرض

الطول = (400 ÷ 2) - 75 = 200-75 = 125 // الطول : **125m** و العرض : 75m

مساحة المستطيل = الطول×العرض = 125×75 = 9375 // مساحة قطعة الأرض : **9375m²**

حساب الجزء المخصص لأشجار الزيتون : مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

70×70 = 4900 // مساحة الجزء المخصص لأشجار الزيتون : **4900m²**

مساحة الجزء المخصص للتفاح : 9375 – 4900 = 4475 // الجزء المخصص للتفاح : **4475m²**

التمرين الخامس :

ايجاد طول ضلع اللوح الالكتروني : محيط المربع = طول الضلع × 4 // طول الضلع = المحيط÷4

132÷4 = 33 // طول اللوح الالكتروني هو : **33cm**

حساب مساحة اللوح الالكتروني : مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

33×33 = 1089 // مساحة اللوح : **1089cm²**

التمرين السادس :

حساب مساحة السبورة الوسطية : مساحة المستطيل = الطول × العرض

140×90 = 12600 // مساحة السبورة الوسطية : **12600cm²**

حساب مساحة السبورتين الجانبيتين : مساحة المربع = طول الضلع × طول الضلع

90×90 = 8100 (سبورة واحدة) ← 8100 × 2 = 16200 // مساحة السبورتين : **16200cm²**

حساب المساحة الاجمالية للسبورة : 12600 + 16200 = 28800 // مساحتها : **28800cm²**

قوانين للحفظ :

الشكل	المساحة	المحيط
المستطيل	**الطول ×العرض**	**2×(الطول + العرض)**
المربع	**الضلع×الضلع**	**4×الضلع**

الأستاذ / وحيد قتوم ♥