أنشطة القياس

★ حول الى الوحدة المطلوبة القياسات التالية :

---------- ✪ قياس الأطوال ✪ ----------

345 dm = ... mm

1806,3 m = ... hm

93 cm 2 dam = ... m

74,67 dm 82,3 cm = ... mm

32,4 hm 8,7 km 123 m = ... dam

---------- ✪ قياس الكتل ✪ ----------

490 g =..... cg

1625 kg 170,6 q = ... hg

65,01 dg 3,4 dag = ... kg

7,04 hg 108 q = ... t

657,4 cg 82,44 g = ... dag

---------- ✪ قياس المساحة ✪ ----------

0,3491 hm^2 96,5 a 71 ca = ... m^2

762 m^2 7,5 km^2 3042 dam^2 =.....Km^2

0,86 km^2 507 dm^2 276 dam^2 = ... hm^2

0,238 hm^2 271 cm^2 20000 mm^2 = ... dam^2

9,58 hm^2 5000 m^2 – 75 dam^2 = ... m^2

---------- ✪ قياس الحجم والسعة ✪ ----------

8,25 m^3 91,77 dm^3 = ... dl

551 dm^3 71 dam^3 = ... m^3

450 cl 81 L = ... hL

736,1 cm^3 21,4 L = ... dm^3

4,006 m^3 3,5 cl = ... dal

المسائل

المسألة 1 :

تريد قرية بناء خزان ماء على شكل أسطوانة قائمة قطرها 8 أمتار، يكفي لسكانها البلغ عددهم 1800 نسمة.
إذا كان استهلاك الفرد من الماء يقدر ب 35 لتر في اليوم فكم سيكون ارتفاع مخزون الماء ليكفي جميع سكان القرية لثلاثة أيام؟ (أوجد الارتفاع مقربا ب 0,01).

المسألة 2 :

حوض على شكل متوازي المستطيلات قاعدته مربعة، محيطها 3m وارتفاعه 1,50m : ملئ $\frac{3}{5}$ من حجمه بزيت الزيتون ثمن اللتر الواحد منه 32,60DH.
احسب ضلع القاعدة.
احسب سعة الحوض باللتر.
احسب سعة الزيت في الحوض.
ما هو ثمن الزيت الذي يحتويه هذا الحوض؟

المسألة 3 :

خزان بنزين على شكل أسطوانة قائمة قطره 6 m ، أما ارتفاعه فيصل إلى 6 m . إذا علمت أنه ملئ إلى $\frac{3}{4}$ من حجمه فاحسب كمية البنزين بداخله.

المسألة 4 :

قطعة حديدية طولها 34 dm حافة القطع منها توضح أنها على شكل مربع حرفه 2,5 cm . ما هو وزنها إذا علمت أن الكتلة الحجمية للحديد هي 7,8 kg/dm^3 ؟

المسألة 5 :

في صهريج قاعدته مربعة الشكل ضلعها 2,80 m ، أفرغنا 6272 L من الماء.
احسب ارتفاع الماء.

إذا كان ارتفاع الماء يمثل فقط خمسي ارتفاع الصهريج فما هو إذا ارتفاع الصهريج؟

أنشطة القياس

★ التحويلات :

---------- ✪ قياس الأطوال ✪ ----------

345 dm = 34500 mm
1806,3 m = 18,063 hm
93 cm 2 dam = 20,93 m
74,67 dm 82,3 cm = 8290 mm
32,4 hm 8,7 km 123 m = 1206,3 dam

---------- ✪ قياس الكتل ✪ ----------

490 g = 49000 cg
1625 kg 170,6 q = 18685 hg
65,01 dg 3,4 dag = 0,040501 Kg
7,04 hg 108 q = 0,108704 t
657,4 cg 82,44 g = 8,9014 dag

---------- ✪ قياس المساحة ✪ ----------

0,3491 hm^2 96,5 a 71 ca = 10687,5 m^2
762 m^2 7,5 km^2 3042 dam^2 = 7,804962Km^2
0,86 km^2 507 dm^2 276 dam^2 = 88,760507 hm^2
0,238 hm^2 271 cm^2 20000 mm^2 = 23,80047100 dam^2
9,58 hm^2 5000 m^2 – 75 dam^2 = 93300 m^2

---------- ✪ قياس الحجم والسعة ✪ ----------

8,25 m^3 91,77 dm^3 = 83417,7 dl
551 dm^3 71 dam^3 = 17000,511 m^3
450 cl 81 L = 0,8550 hl
736,1 cm^3 21,4 L = 22,1361 dm^3
4,006 m^3 3,5 cl = 400,635 dal

المسائل

مسألة 1 :

الضلع

3 ÷ 4 = 0,75 m

الحجم بالمتر مكعب

0,75 x 0,75 x 3, 14 = 1,76625 m^3

الحجم باللتر

1,76625 = 1766,25 l

سعة الزيت

(1766,25 ÷ 5) x 3 = 1059,75 l

ثمن الزيت

1059,75 x 32,60 = 34547,85 DH

مسألة 2 :

كمية الماء اللازمة في اليوم

1800 x 35 = 63000 l = 63 m^3

حجم الماء اللازم خلال 3 أيام

63 x 3 = 189 m^3

المساحة

4 x 4 x 3,14 = 50,24 m^2

الارتفاع

189 ÷ 50,24 = 3,76 m

مسألة 3 :

التحويل

2,5 cm = 0,25dm

الحجم

0,25 x 0,25 x 34 = 2,125 dm^3

الوزن

2, 125 x 7,8 = 16,575 kg

مسألة 4 :

التحويل

6272 l = 6,272 m^3

مساحة القاعدة

2,80 x 2,80 = 7,84 m^2

ارتفاع الماء

6,272 ÷ 7,84 = 0,8 m

ارتفاع الصهريج

(0,8 ÷ 2) x 5 = 2 m

مسألة 5 :

الشعاع

6 ÷ 2 = 3 m

ثلاثة ارباع الارتفاع

(6 ÷ 4) x 3 = 4,5 m

كمية البنزين بداخله

3 x 3 x 3,14 x 4,5 = 127,17m^3

كمية البنزين باللتر

127,17 m^3 = 127170 l

أو (3 x 3 x 3,14 x 6 x 3) : 4 = 127,17 m3