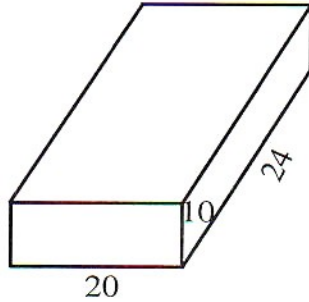
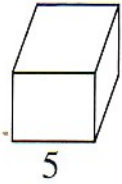


1 أتمم بالعدد المناسب :

- 1) $1 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$ 5) $1000 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ cl}$
 2) $1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$ 6) $1 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$
 3) $1 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ ml}$ 7) $1 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ mm}^3$
 4) $1 \text{ hl} = \dots\dots\dots \text{ l}$ 8) $1000 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

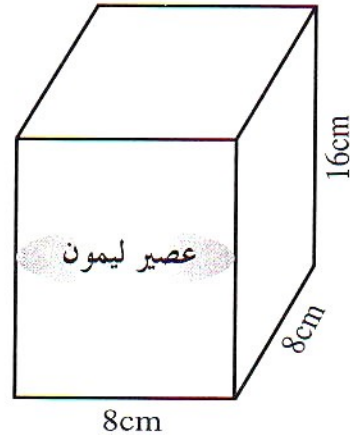
* 3 ما هو أكبر عدد من المكعبات يمكن تصفيفه في علبة

على شكل متوازي مستطيلات ؟
 استعمل أبعاد الشكل أسفله.



.....

* 2



1 - هل بإمكان العلبة أعلاه والتي هي على شكل متوازي مستطيلات أن تسع لترا من عصير الليمون ؟

.....

2 - في هذه الحالة ما هو ارتفاع عصير البرتقال في العلبة ؟

.....

* 4 علبة جبن على شكل اسطوانة قائمة، قطر قاعدتها يساوي

12cm وارتفاعها 3cm



ضع علامة (x) في الخانة المناسبة.

المساحة الجانبية للعلبة هي :

- $111,4 \text{ cm}^2$ $36\pi \text{ cm}^2$ $36\pi \text{ cm}$

حجم العلبة مقرب إلى الوحدة هو :

- 108 cm^3 340 cm^3 339 cm^3

* 5 نجار يريد صنع صندوق حجمه $5m^3$ ومساحة قاعدته $2,5m^2$.

احسب ارتفاعه.

* 6 اسطوانة قائمة قاعدتها قرصا شعاعه $10cm$ وارتفاعه $20cm$ ماهي مساحة قاعدتها ؟ محيط القاعدة ؟ مساحتها الجانبية ؟ مساحتها الكلية ؟ حجمها ؟

1 - احسب حجم هذا المسبح ب (m^3) وهو مملوء ماء.
2 - احسب ارتفاع الماء عندما يكون المسبح مملوء إلى $\frac{4}{5}$.

7 نريد حفر بئر اس طواني الشكل عمقه $8m$ وقطره $1,25m$.

احسب مساحته الجانبية.

8 مسبح على شكل متوازي المستطيلات طوله $12m$ وعرضه $5m$ وارتفاعه $3,5m$.

1 - احسب حجم هذا المسبح ب (m^3) وهو مملوء ماء.
2 - احسب ارتفاع الماء عندما يكون المسبح مملوء إلى $\frac{4}{5}$.

النسبة المئوية

* 1 سأل أستاذ متعلمي قسمه المكون من 35 تلميذاً عن الرياضات المفضلة، فجاءت الأجوبة كالتالي :

60% تلميذاً يهوّون لعبة كرة القدم.

20% يهوّون السباحة.

40% يهوّون ركوب الدراجات العادية .

حدّد عدد التلاميذ الذين يهوّون كل نوع من الرياضات الثلاث.

* 3 اشترت خديجة 24 بيضة من السوق، وعند عودتها

إلى البيت، اكتشفت أن 4 بيضات فاسدة.

ماهي النسبة المئوية التي تمثل البيض الفاسد؟

ما هي النسبة المئوية التي تمثل البيض الصالح للاستهلاك؟

2 أحسب 38% العدد 50.

أحسب 15% العدد 40.

أحسب 45% العدد 17.

أحسب 30% العدد 1800.

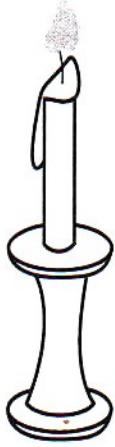
أحسب 5% العدد 3544.

* 4 وُضع رجلٌ مبلغاً من المال في بنكٍ بسعر 8% وبعد سنتين، حصل على فائدة قدرها 8400DH.

ما هو المبلغ الذي أودعه الرجل في البنك؟

* 5 وُضع رجلٌ مبلغاً في بنكٍ قدره 8500DH بسعر 6% لمدة 3 سنوات.

ما هو مجموع ماسيسترده الرجل بعد مضي 3 سنوات؟



* 1 طول شمعة هو 22cm عندما تضيء الغرقة تحترق وينقص طولها بـ 4mm كل ثلاثة دقائق.

- ماهي المدة اللازمة لإذابة الشمعة كلياً؟

- إذا استعملنا شمعتين من نفس النوع والقياس في آن واحد، فما هي المدة اللازمة لكي تدوبا عن آخرهما؟

.....

.....

.....

.....

3 ضع علامة تحت الجدول الذي يمثل تناسبية.

40	20	1,7
200	100	85

832	57	18
1664	104	36

20	10	8
400	100	64

3,4	10,5	8,2
30,6	94,5	73,8

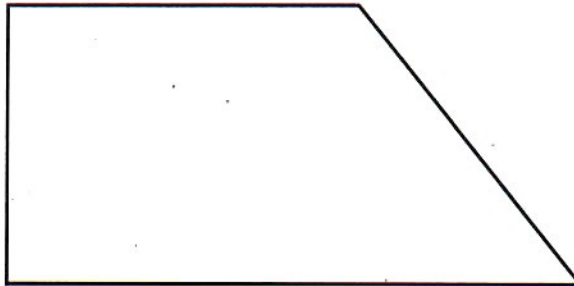
2 تقوم سيده بتكسير 15 حبات من الجوز في ظرف

دقيقتين.

استعمل هذا المعطى لملء الجدول.

.....	90	45	.....	عدد حبات الجوز
.....	1h	.....	4mn	المدة

* 4 وضع تصميم لحقل على شكل شبه المنحرف بسلم $\frac{1}{80000}$ ، فكانت قياسات الأبعاد كالتالي :



قياس القاعدة الصغرى هو : 5mm

قياس القاعدة الكبرى هو : 1cm

قياس الارتفاع هو : 3cm

- ما هي المساحة على التصميم؟

- ماهي المساحة الحقيقية؟

.....

.....

* 5 المَسَاحَةُ الْجَانِبِيَّةُ لِأُسْطُوَانَةٍ قَائِمَةٍ هِيَ : $301,44 \text{ cm}^2$ وَارْتِفَاعُهَا 12 cm

- أَحْسِبْ مُحِيطَ قَاعِدَةِ الْأُسْطُوَانَةِ.

- أَحْسِبْ شُعَاعَ الْقَاعِدَةِ.

- أَحْسِبْ الْمَسَاحَةَ الْكُلِّيَّةَ لِلْأُسْطُوَانَةِ الْقَائِمَةِ.


6 أَرَادَ عَلَّالٌ تَبْلِيطَ السَّطْحِ الْجَانِبِيِّ لِخَزَانٍ أُسْطُوَانِيِّ الشَّكْلِ.

شُعَاعُ قَاعِدَتِهِ 12 مِترًا وَعُمُقُهُ 7 أمتارًا.

مَا هِيَ كُلْفَةُ تَبْلِيطِ الْخَزَانِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ثَمَنَ تَبْلِيطِ الْمِترِ الْمُرَبَّعِ هُوَ 70 دِرْهَمًا.

7 اَمْلَأِ الْجَدْوَلَ بِمَا يُنَاسِبُ.

$65,36 \text{ cm}^2$	.....	$219,8 \text{ cm}^2$	المَسَاحَةُ الْجَانِبِيَّةُ لِلْأُسْطُوَانَةِ الْقَائِمَةِ
$37,68 \text{ cm}$	.....	.....	مُحِيطُ الْقَاعِدَةِ
.....	3 cm	5 cm	ارْتِفَاعُ الْأُسْطُوَانَةِ
.....	10 cm}	.....	الشُّعَاعُ

<p>– المدة اللازمة لإذابة الشمعة بالدقائق :</p> $22\text{cm} = 220\text{mm} \quad (220: 4) \times 3 = 165\text{mm}$ <p>– مدة ذوبان شمعة هي نفس مدة ذوبان شمعتين :</p> $165 \text{ min} = 2\text{h } 45 \text{ min}$ <p>أي</p>	1		
<p>– البعد الحقيقي للقاعدة الصغرى بـ m :</p> $5\text{mm} \times 80000 = 400000\text{mm} = 400\text{m}$ <p>– البعد الحقيقي للقاعدة الكبرى بـ m :</p> $1\text{cm} \times 80000 = 80000\text{cm} = 800\text{m}$ <p>– البعد الحقيقي للإرتفاع بـ m :</p> $3\text{cm} \times 80000 = 240000\text{cm} = 2400\text{m}$ <p>– المساحة على التصميم بـ cm^2 :</p> $\frac{(0,5 + 1) \times 3}{2} = 2,25$ <p>– المساحة الحقيقية بـ m^2 :</p> $\frac{(400 + 800) \times 2400}{2} = 1440000 \text{ m}^2$	4	38	
<p>محيط القاعدة بـ cm</p> $301,44 : 12 = 25,12$ <p>قطر القاعدة بـ cm</p> $(25,12) : 3,14 = 8$ <p>شعاع القاعدة بـ cm</p> $8 : 2 = 4$ <p>المساحة الكلية بـ cm^2</p> <p>هي : 401,92</p>	5		