الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية ---------- متوسطة ----------

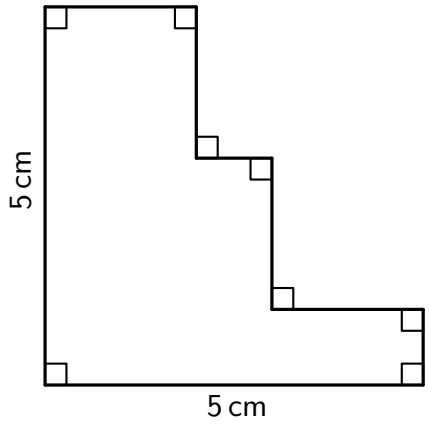
اليوم العالمي للرياضيات π day

2025 - 03 - 14

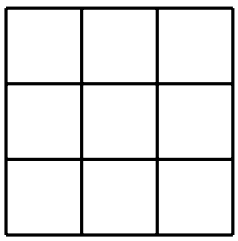
منافسة فكرية لتلاميذ السنة الأولى متوسط

السؤال الأول احسب ذهنيا 9 – 99 + 999 – 1999.

السؤال الثاني احسب محيط الشكل المقابل.



السؤال الثالث ما هو عدد المربعات في الشكل المقابل ؟



السؤال الرابع ما هو عدد الأرقام المستعملة في ترقيم كتاب من 140 صفحة ؟

السؤال الخامس أمين، محمد و خديجة ثلاثة تلاميذ من المغرب العربي الكبير، شاركوا في أولمبياد الرياضيات. أحدهم جزائري و الآخر تونسي و الثالث مغربي. نعلم أن :

- أمين لم يسبق له أن زار الجزائر.
- خديجة ليست جزائرية.
- أمين ليس مغربيا.

حدد جنسية كل تلميذ.

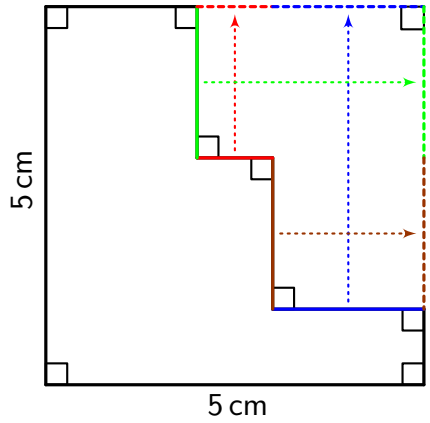
www.dzexams.com

حل مقترح

السؤال الأول

$$\underbrace{1999-999}+99-9=\underbrace{1000+99}-9=1099-9=1090$$

السؤال الثاني



إذا سحبنا الأجزاء الملونة كما في الشكل المقابل فإننا نحصل على مربع طول ضلعه 5 cm إذن محيطه هو :

$\mathcal{P}=4\times 5\text{ cm}=20\text{ cm}$

السؤال الثالث

- يوجد مربع واحد طول ضلعه 3.
- توجد 4 مربعات طول ضلع كل منها 2.
- توجد 9 مربعات طول ضلع كل منها 1.

في المجموع، يوجد $1+4+9=13$ مربعا.

السؤال الرابع

الصفحات من 1 إلى 9 : توجد 9 صفحات كل صفحة تحمل رقما واحدا إذن نستعمل 9 أرقام.

الصفحات من 10 إلى 99 : $99-10=89$

$89+1=90$ أي نستعمل 90 عددا من رقمين

أي نستعمل $90\times 2=180$ رقما.

الصفحات من 100 إلى 140 : $140-100=40$

$40+1=41$ أي نستعمل 41 عددا من 3 أرقام

أي نستعمل $41\times 3=123$ رقما.

في المجموع، نستعمل $9+180+123=312$ رقما لترقيم صفحات هذا الكتاب.

السؤال الخامس نستعين بجدول.

	الجزائر	تونس	المغرب
أمين	×		×
محمد			×
خديجة			

من الجدول نستنتج أن أمين تونسي و خديجة مغربية و بالتالي محمد جزائري.

www.dzexams.com