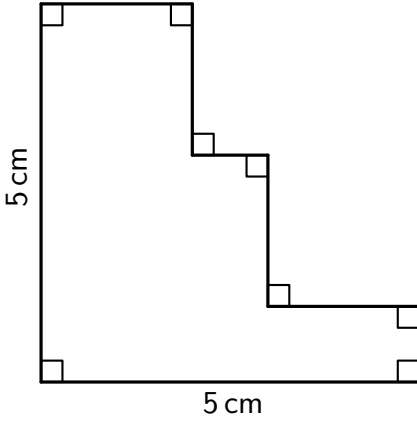


اليوم العالمي للرياضيات π day
2025 - 03 - 14

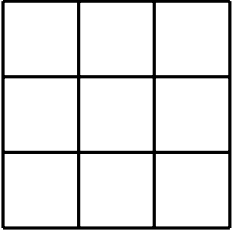
منافسة فكرية لتلاميذ السنة الأولى متوسط

السؤال الأول احسب ذهنيًا $9 - 99 + 999 - 1999$.

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.

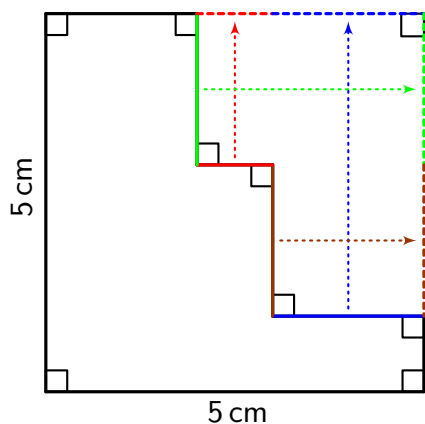
حدد جنسية كل تلميذ.

حل مقترح

السؤال الأول

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

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

أى نستعمل $180 = 90 \times 2$ رقما.

$$140 - 100 = 40$$

الصفحات من 100 إلى 140 :

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

أى نستعمل $123 = 41 \times 3$ رقما.

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

السؤال الخامس نستعين بجدول.

المغرب	تونس	الجزائر	
×		×	أمين
×			محمد
			خديجة

من الجدول نستنتج أن أمين تونسى و خديجة مغربية و بالتالى محمد جزائرى.