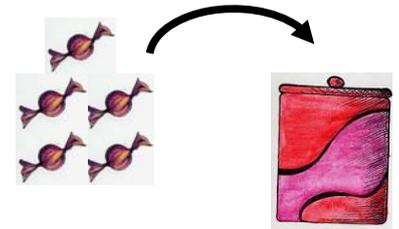


رياضيات بلا حدود للصغار
مسابقة 26 شباط 2008

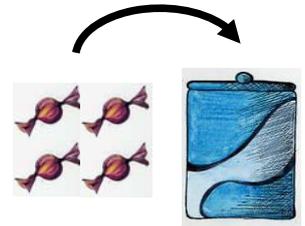
سلم ورقة واحدة لكل إجابة سؤال
سوف يؤخذ بعين الاعتبار تعليل الإجابات (مع رسم أو جدول أو مخطط أو شرح بكلمات)
وأیضا العناية بطريقة حل الأسئلة .

السؤال الأول
علبه الحلو

Sarah a 52 bonbons.
Elle les met dans 11 boîtes, dont quelques-unes sont rouges et d'autres bleues.
Dans les boîtes rouges elle met 5 bonbons. Dans les boîtes bleues elle met 4 bonbons. Une fois cette opération terminée, elle n'a plus de bonbons.
Combien de boîtes rouges possède-t-elle ? Et combien de boîtes bleues ?



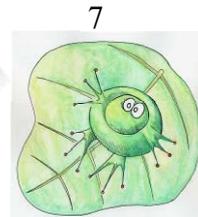
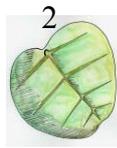
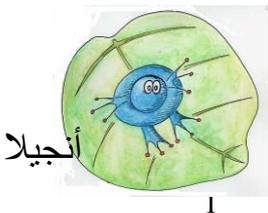
Sarah has got 52 candies.
She puts them in 11 boxes; some boxes are red, some are blue.
In the red boxes, she puts 5 candies.
In the blue boxes, she puts 4 candies.
In the end, she hasn't got any candies left.
How many red boxes has she got? How many blue boxes has she got?



سؤال الثاني

(الأخوات الضفادع)

الضفدعة أنجيلا تريد ان تلحق بأختها الضفدعة بيرتا بمساعدة أوراق نبات عائم .
قالت بيرتا (الحقي بي، لكي تفعلي ذلك تستطيعي القفز من ورقة إلى التي تليها أو القفز من مكانك على
ورقتين كل قفزة
ملاحظة : لا تستطيعي الرجوع إلى الخلف .
حددي المسارات الممكنة أن تستعملها بذكر أرقام الأوراق العائمة التي سوف أن تلمسها الضفدعة أنجيلا .



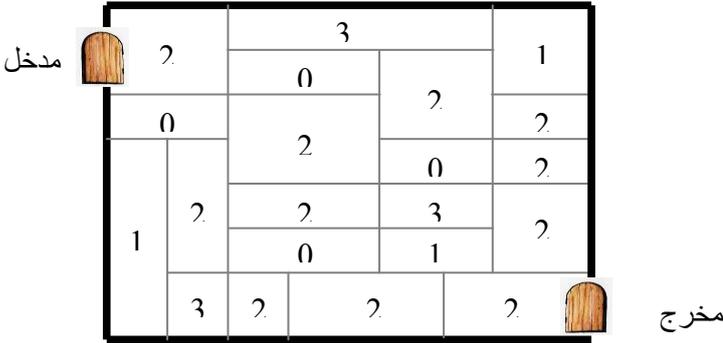
بيرتا

السؤال الثالث

(الطريق إلى الكنز)

القرم سعيد يجب أن يقطع ممر تحت الأرض لكي يصل إلى كنز التين . لأجل ذلك يوجد لديه خارطة، وهذه الخارطة للأسف لاتبين مكان الأبواب ، لكن تبين عدد الأبواب الموجودة بالغرف .

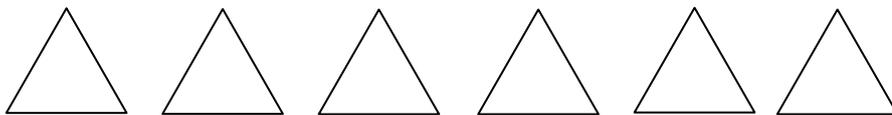
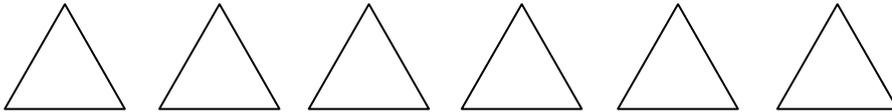
ساعدو القرم سعيد برسم على الخارطة جميع الأبواب والطريق التي يجب أن يتبعها .



السؤال الرابع

(النجمة الملونة)

قصت نهى ستة مثلثات متساوية الإضلاع بطول 2 سم ولونتهم باللون الأزرق، وقصت أيضا ستة مثلثات أخرى مثل السابقات ولونتهم باللون الأصفر . كوني بهذه المثلثات نجمة بستة رؤوس بحيث أن كل المثلثات (مثلثين مثلثين) لديهم جهة مشتركة و أن أى مثلثين متلاصقين لهم الوان مختلفه أعملوا أنتم أيضا ، نفس الشيء والصقوا على ورقة الإجابة ستة مثلثات صفراء وستة زرقاء ليؤدوا بالغرض المطلوب .



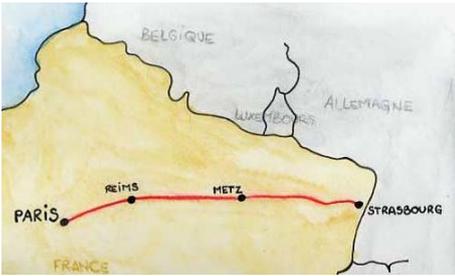
السؤال الخامس

(الطريق السريع)

عائلة النراسية ذهبت بالسيارة إلى باريس مستخدمة الطريق السريع رقم A4 ،
عندما وصلت إلى بلدة ميتس رأت اللوحة الموضوعية:



ولفت نظر الأم لوحة أخرى



. في بلدة ريمس، في طريق العودة رأى الأبناء أن المسافة التي تفصلهم من باريس
ومن ميتس ومن ستراتسيورع .
أرسم لوحات الطرق التي تمت رؤيتها سابقا ، علل الإجابة .

السؤال السادس

(القفل)

سامر اشترى قفل بأرقام مركبة مكونة من ثلاث حلقات ، كل حلقة تحمل الأرقام
من صفر إلى تسعة .
بهذا القفل أغلق حقيبته . وللأسف لم يتذكر تسلسل الأرقام لفتح القفل : يتذكر فقط أن
مجموعهم خمسة لأن أول حرف من أسمه خامس حرف من الحروف الأبجدية
جدول كل الاحتمالات التي يجب أن يجربها سامر لفتح حقيبته .

السؤال السابع

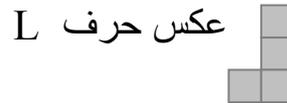
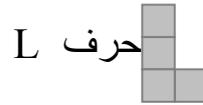
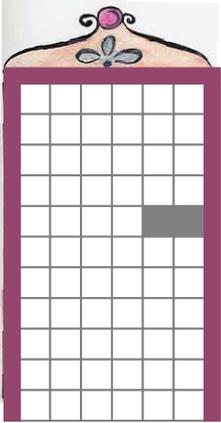
(حرف اللام من اسم لويزا)

لويزا ترغب بتجميل باب غرفتها ، فقررت أن تغطي الباب ما عدا الجزء السكني (الذي يمثل يد الباب وبرواز الباب) . في حرف L بألوان مختلفة، قبل إصاقها تستطيع وضعها بعدة أوضاع (حرف L او عكسها) كما تراه مناسباً أو بدون فراغات .
لكي توفر تريد أن تستعمل أقل عدد من الألوان .

ملاحظة :

اختاروا الألوان ولكن كل حرفين L متلاصقين من أي جهة كانت ، يجب أن يكونوا من لونين مختلفين .
اقترحوا على لويزا طريقة لتجميل باب غرفة لويزا .

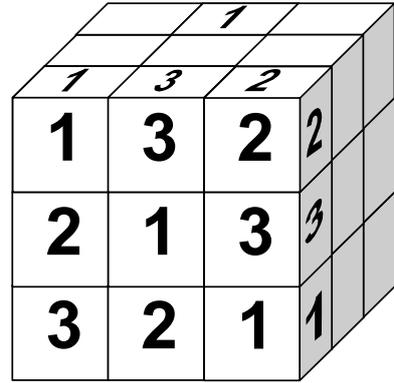
ارسم على ورقة الإجابة الجزء المراد تجميله .



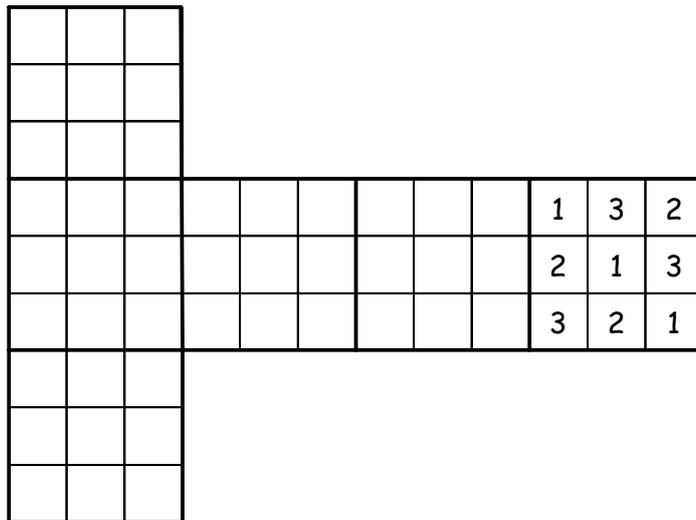
السؤال الثامن

مكعب الأرقام

يجب عمل مكعب كبير مكون من 27 مكعب صغير
بقياس متماثل، على كل جهة من جهات المكعب الصغير
مكتوب نفس الرقم (1) أو (2) أو (3) كما هو موضح
بالرسم.



على كل جهة من جهات المكعب الكبير الأرقام 1، 2، 3 يوجدوا مرة واحدة في كل
خط أفقي ومرة واحدة في كل خط عمودي .
أكمل المثال المرسوم للمكعب الكبير



السؤال التاسع

(حوض السمك)

جورج أستلم هدية حوض سمك به سمكتين ذكور وثلاث سمكات إناث .
كل شهر كل سمكة أنثى بالحوض تلد 3 سمكات ذكور وأربع سمكات إناث . بعد
شهرين، كم عدد السمك التي تكون بحوزة جورج؟ علل الإجابة .

