

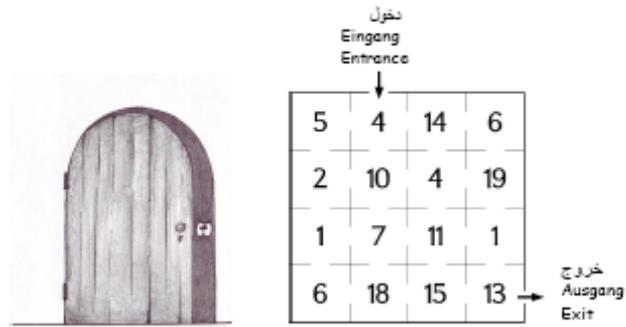
رياضيات بلا حدود للصغار لعام 2008/2007

يتوجب تسليم ورقة واحدة لكل جواب سؤال، سوف يؤخذ بالاعتبار نوعية الإجابة على السؤال (مع رسم أو لوائح أو شرح) .
وكذلك سوف يؤخذ بالاعتبار ترتيب الحل للمسائل .

السؤال الأول (10 علامات) المتاهة

Entrez dans le labyrinthe. Marchez à travers les pièces et additionnez les nombres. Dessinez l'itinéraire qui donne la moindre addition.

Enter the labyrinth. Walk through the rooms and add up the numbers.
Draw the itinerary that gives you the smallest addition



السؤال الثاني (5 علامات)

هجوم الجراد على مقاطعة لمبارديا

في 1 تموز 2006 جرادة واحدة أنجبت 4 جرادات صغار ، وفي شهر تموز في العام الذي يليه كل واحد من هذه الأربع جرادات أصبحت بالغة ، وسوف تلد كل واحدة 4 جرادات كل عام .
على مدى حياتها تضع الجرادة البيض مرة واحدة ، كم عدد الجرادات الصغار الذين سيولدوا في شهر تموز عام 2008 ؟



السؤال الثالث (7 علامات)

الكرنفال.

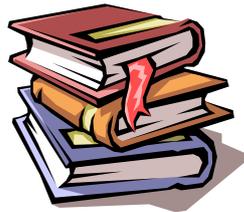
خمسة أولاد عم : ثلاث إناث واثنان ذكور يتقابلون في حفلة مرتدين الأقنعة. الثلاثة الإناث اختاروا قناع الساحرة ، قناع الأميرة وقناع الساحرة المحبوبة . والذكور اختاروا أقنعة الفرسان والخيالة .
ومن الخمسة سوف يصل أولاً إحدى البنات وآخرهم سوف يحضر ولد ، والبنات المقنعات الساحرة والأميرة يصلون قبل وصول الساحرة المحبوبة ، والساحرة سوف تصل بعد الخيالة. أذكر الترتيب الذي سيصلوا به الخمسة أقارب . أكتب ترتيب وصول المقنعين ووضحوا الإجابة بالتحليل .

السؤال الرابع (7 علامات)

الدروس في المنزل

في صف يوجد (17) طفل والمعلمة تعطي فرض لليوم ، التالي الأطفال الذكور يجب أن يعدوا بثلاث أوراق بطريقة عمل 3 وصفات (كل وصفة على ورقة) بالطعام الذين يرغبون به ، والأطفال الإناث يجب أن يحضروا وصفات على صفتين (وصفة واحدة على كل ورقة) الطعام الذي يرغبون والأطفال الإناث يجب أن يحضروا وصف على صفتين (وصفه على كل ورقة) للعبتين رياضيتين يرغبون بها .
كل الأطفال يعملون بطريقة جيدة للعمل المطلوب منهم واليوم الذي يليه تستلم المعلمة 43 ورقة .

كم عدد الأطفال الذكور والأطفال الإناث في هذا الصف ؟



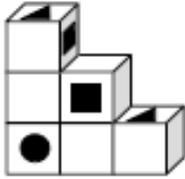
السؤال الخامس (10 علامات)

درج المكعبات

علي يحتاج لبناء درج ستة مكعبات موضحين بالشكل في الوجوه المتعاكسة توجد



رسومات متشابهه .
الشكل الذي بناه على وجهين متقابلين بنفس الرسمة.



أرسم الرسومات الناقصة في الدرج المرسوم.

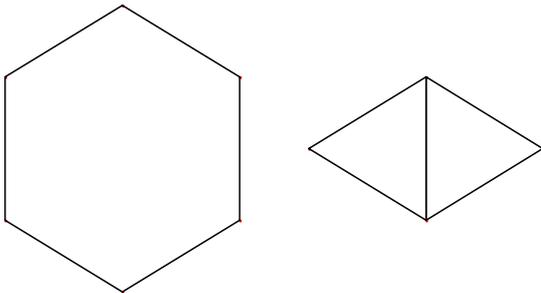
السؤال السادس (7 علامات)

القصة الواحدة

فريدريك يجب أن يعبئ شكل سداسي متساوي الأضلاع طول الضلع 6 سم ويوجد لديه ثلاث أشكال معينة وورق بثلاث ألوان مختلفة ، الضلع المائل طوله 6 سم يجب إلصاق معين بالشكل بشرط أن يكون الواحد فوق الآخر ولا يخرجوا عن الشكل السداسي.

فقط المعين يسمح بقصه مرة واحدة .

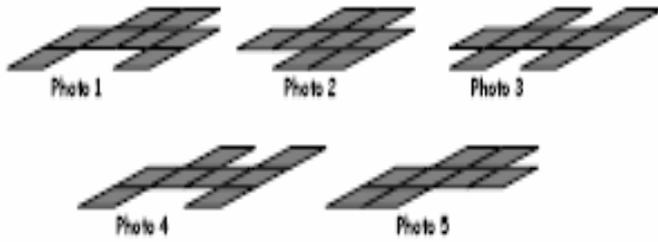
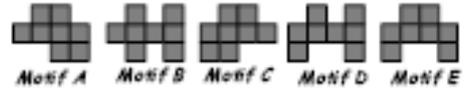
أرسم على الأقل شكل سداسي واحد مغطى بمعين ويجب أن تختار ثلاث ألوان مختلفة لكل معين .



السؤال السابع (5 علامات)

أشكال هندسية للديكور

هذه هي الأشكال الهندسية المرسومة التي اختارتها جوليا من كتالوج بلاط الحمام. جوليا في حيرة من أمرها في اختيار شكل الرسمة ، قامت بوضع البلاط في أشكال هندسية مختلفة ثم قامت بتصويرهم . حدد تطابق كل شكل هندسي على الصورة.



السؤال الثامن (7 علامات)

سلسلة أرقام

مها تستعمل الأرقام بطريقة معينة لتكوين (سلسلة من الأرقام): تجمع كما هو مبين بالشكل رقمين متتابعين لتحصل على الرقم الذي يليه (إذا المجموع يزيد عن تسعة تأخذ رقم واحد) .

هكذا بدأت السلسلة اليوم

5	4	1		
9	5	4	1	
4	9	5	4	1

هذه السلسلة التي كتبت بالأمس

3 1 2 9 3 6 ؟؟؟؟؟؟؟ 1

أوجد الأرقام الناقصة واكتب سلسلة الأرقام كاملة مبينا الطريقة التي استعملتها .

السؤال التاسع (10 علامات)

مملكة فلورا

الملكة فلورا كانت تعيش في بلد مسحورة. قسم من أبناء المملكة تحت تأثير الساحرة الشريرة ، فلورا تعلم لأن تهزم الشر، من الضروري القتال ضد نبات آكل اللحوم. ذهبت لتأخذ رأي شخص حكيم وقالت له : (هذا النبات له ثلاثة أزهار قادر على أكلك، وثلاث ورقات سامة .
تستطيع أن تأخذ فقط زهرة أو زهرتين في المرة الواحدة وبالمثل ورقة أو ورقتين بنفس الوقت ولكن إحذر:

- إذا أخذت ورقة واحدة تنمو ورقتين جدد
- إذا أخذت ورقتين بنفس الوقت لا ينمو شيئاً ولكن تنمو زهرة
- إذا أخذت زهرة تنمو زهرة جديدة مكانها
- إذا أخذت زهرتين لا ينمو شيئاً .
- تحركي بشكل منطقي تستطيع أن تربحي (ماهي خطة الهجوم التي يجب أن تتخذها فلورا حتى لا يبقى على النبات زهور أو أوراق في نهاية القتال؟

وضحي الطريقة المتبعة بالحل .