

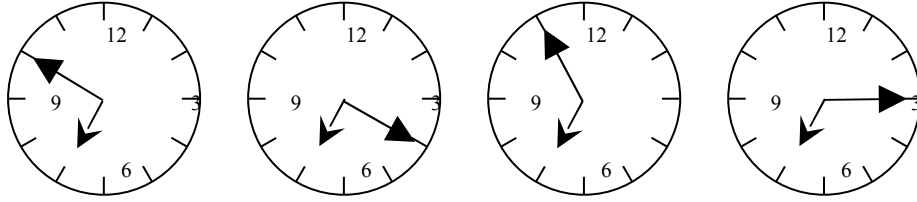
رياضيات بلا حدود للأطفال

مسابقة

7/2/2006

تم اخذ الفحص من وثائق TREM باريس

- ❖ كل سؤال (10 علامات
- ❖ كل سؤال يجب ان يتم أجابته على ورقة إجابة منفصلة
- السؤال الأول
- ❖ حل السؤال رقم واحد يجب ان يكون باللغة الأجنبية المختارة .



Rendez-vous secret

- .Un horloge seulement marque l'heure d'un rendez-vous entre 2 rapporteurs
: A quelle heure se rencontrerons les deux rapporteurs en savant que
- Un horloge est 20 minutes en avant-0
 - Un horloge est 5 minutes en arrière-1
 - Un horloge est 25 minutes en avant-2

The secret meeting

- .Only one of these watches gives the time of a meeting between 2 spies
: Give the time of the meeting, knowing that
- One watch is 20 minutes earlier-3
 - One watch is 5 minutes late-4
 - One watch is 25 minutes earlier-5

GEHEIME VERABREDUNG

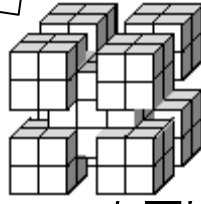
- NUR EINE DIESER UHREN ZEIGT DIE FESTGELEGTE ZEIT DER GEHEIMEN
.VERABREDUNG ZWEIER GEHEIMAGENTEN
:MAN HAT DIR DIESE AUSKUENFTE GEGEBEN
- .Eine Uhr geht 20 Minuten vor-6
 - .Eine Uhr geht 5 Minuten nach-7
 - .Eine Uhr geht 25 Minuten vor-8
- WELCHE UHR ZEIGT DIE FESTGELEGTE ZEIT DER GEHEIMEN-9
? VERABREDUNG

مع أكثر من مكعب

السؤال الثاني

يلف المكعب الكبير شريط لاصق ، عند نزعه انفصلت المكعبات الصغيرة معه ، وبقيت ملتصقة به .

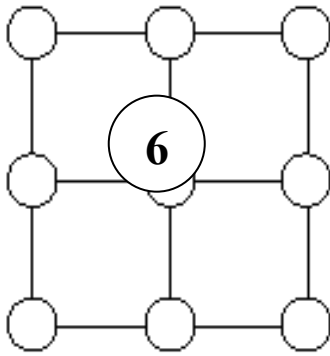
كم مكعب صغير بقي في الجسم الاصيل الباقي



مع الأقراص

السؤال الثالث

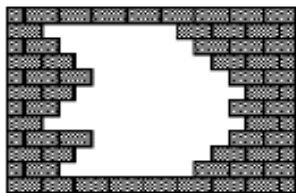
ادخل في كل قرص رقم مختلف من (1) الى (9) ، رقم (6) موجود من قبل .
ضع الأرقام الثمانية الباقية بطريقة حيث كل قرص يوجد به رقماً مختلفاً ، وان
مجموع الزوايا الأربعة لأي مربع من المربعات الصغيرة هي متساوية في الرقم
دائماً .



الحائط

السؤال الرابع

كم طوبة ناقصة في الحائط المبين بالشكل .



الدوران الدائري

السؤال الخامس

أربعة وعشرين طالباً يستعدون للعب بتكوين دائرة ، اخذ الطلاب بدءاً بالعد بالرقم واحد وزميله على يمينه يعد اثنان والثالث يقول ثلاثة و هكذا . في اللحظة التي يقول بها اللاعب رقماً مزدوجاً يخرج من اللعبة ويتوجب عليه الجلوس . اللعبة تنتهي عندما يبقى لاعب واحد واقف .
ما هو آخر رقم يقوله اللاعب الأخير ؟

عملية الضرب

السؤال السادس

ضعي بالخانات المبيّنة كل الأرقام من (1) الى (6) بطريقة ان عملية الضرب تكون صحيحة .

$$\begin{array}{r} \square\square \\ \times \quad \square \\ \hline \square\square\square \end{array}$$

العكس

السؤال السابع

ماريا اختارت رقم مكون من ثلاثة منازل ويقرأ بكلمتين مثل (ثلاث مائة) .
عكس الكلمتين ينتج رقم اخر مكون من ثلاث منازل ولكن اصغر من الرقم الأول الذي تم اختياره الفرق بين هذين الرقمين يساوي 593 ، ما هو الرقم الذي اختارته ماريا

التطابق

السؤال الثامن

قصي ثلاث مثلثات وضعيهم على المربع حيث تتطابق الزوايا بنفس المسميات .
لوني باللون الأحمر أقسام المربع المكونة من ثلاثة أوراق ، وباللون الأزرق الأقسام
المكونة من ورقتين ،
وباللون الأصفر الأقسام المكونة من ورقة واحدة .

