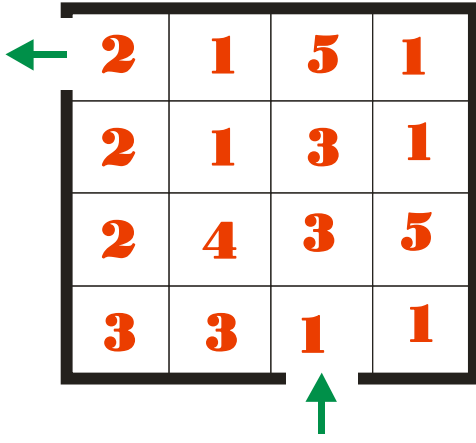




(4) في هذه المتاهة :



* لا يمكن المرور أكثر من مرّة واحدة من نفس الخانة.

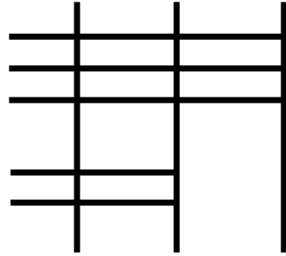
* التنقل لا يمكن أن يكون إلا عموديا أو أفقيًا.

* مجموع الأرقام الموجودة في الخانات التي يمرّ منها المسلك يساوي 17.
لَوْن هذا المسلك.

(5) ما هو العدد الذي يعوّض منطقيًا نقطة الإستفهام؟

17 - 19 - 16 - 18 - 15 - 17 - ؟

(6) كم من مستطيل مرسوم بالشكل التالي؟



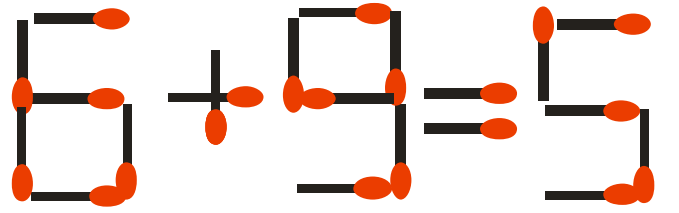
(7) احسب المجموع



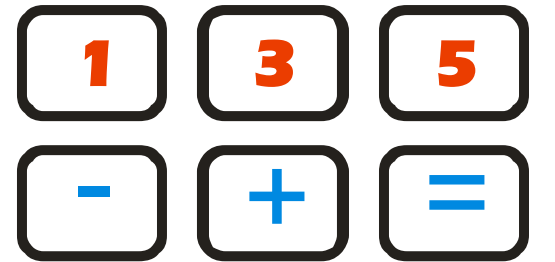
(8) اكمل جدول الضرب التالي:

×			2	9
			6	
8		40		
12	48			
				99

(1) غير موضع عودين لتتحصل على عملية جمع صحيحة.

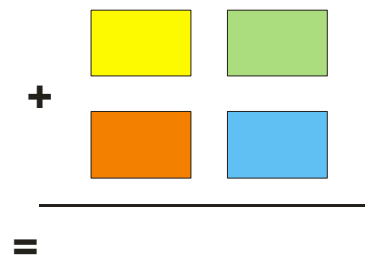


(2) وقع عطب في الآلة الحاسبة لمحمد فبقيت 6 أزرار تشتغل وهي :



ما هي سلسلة العمليات الممكنة لظهور العدد 17 على شاشة الآلة الحاسبة استعملنا عمليتي الجمع و الطرح مرّة واحدة فقط؟.

(3) ضع في كل خانة رقما مختلفا من بين الأرقام 7 - 1 - 0 - 2 لتتحصل على عملية لها أصغر مجموع.



14 المنظمون لبطولة ألعاب الرياضيات يستعملون عددا سريًا للتواصل فيما بينهم. تظن أحد المشاركين الجدول التالي الذي يحمل رموزا تدلّ على العدد السري الخاص بأجوبة المسابقة والمتكوّن من أربعة أرقام مختلفة. كلّ رمز يعوّض نفس الرقم.

⊙	+ ⓧ	+ @	+ ⓐ	=	10
ⓧ	+ ⊙	+ ⊙	+ ⓧ	=	16
@	+ ⓐ	+ ⓐ	+ ⊙	=	9
@	+ @	+ ⓐ	+ ⓧ	=	5

تعرف على هذا العدد: ⊙ ⓧ ⓐ @

15 قي السلسلة التالية نكرّر كلّ عدد حسب قيمته.....122333444455555 ما هو الرقم الذي رتبته 2017؟



16 كم نستعمل من عود كبريت على الأقلّ لتتحصل على 4 مثلثات متقايسة الأضلاع؟

المدة	التمارين المطلوبة	المستوى
1س	من 1 إلى 21	السنوات الخامسة و السادسة
1س30دق	من 1 إلى 14	السنوات السابعة و الثامنة
2س	من 1 إلى 16	السنة التاسعة

E-mail : atccm@laposte.net

BP. 139 - 5199 Ezzahra - Mahdia.

Contacts GSM : 95563444★99684388

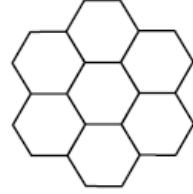
Site web: competitionmaths.net

Page face book: Association Tunisienne de Competitions et de Culture Mathématiques

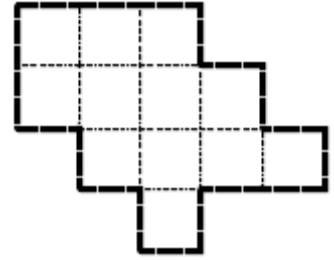
CCB: 05502000017546741622. (Banque de Tunisie)



9 نريد تلوين الرسم التالي في شكل خلية بحيث كلّ سداسيين متجاورين بضلع ليس لهما نفس اللون. لون هذه الخلية بأقلّ عدد ممكن من الألوان.



10 قسّم الرسم التالي إلى شكلين متطابقين.



11 اشترى حلمي كتابا لألعاب الرياضيات بقيمة

15 ديناراً ثم باعه بـ 20 ديناراً و في النهاية

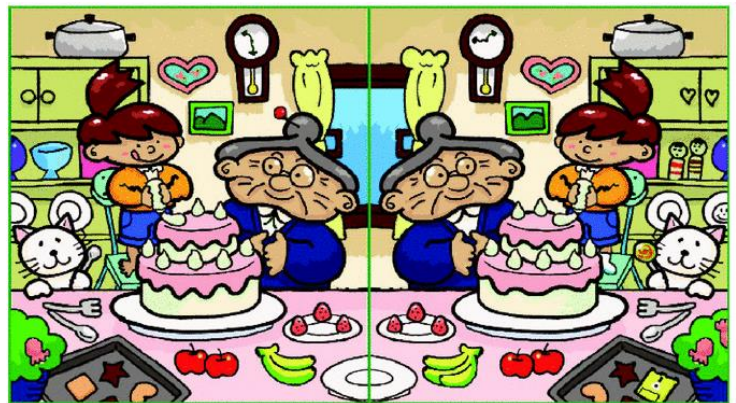
اشترى نفس الكتاب بـ 25 د و باعه ثانية بـ 30د.

كم ربح حلمي؟

12 كان من الممكن أن يكون لهذه الصورة محور

تناظر و لكن تسرّبت بعض الأخطاء.

كم عدد هذه الأخطاء؟



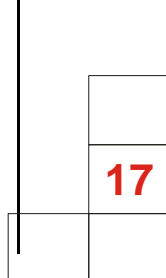
13 في نرد عادي مجموع العددين

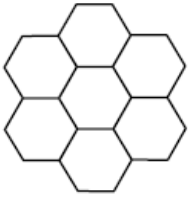
في وجهين متقابلين هو نفسه.

فيما يلي نشرنا لنرد في شكل مكعب.

اكمل أوجه هذا النرد بأعداد صحيحة

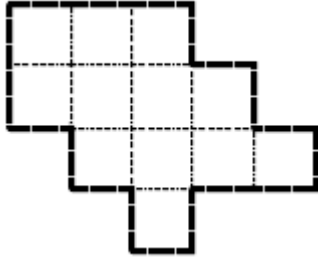
متتالية ابتداء من 17.





(9) ←

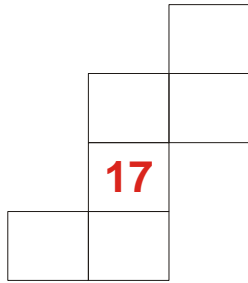
(10)



(11)

(12) عدد الأخطاء

(13)



(14) العدد

(15) الرقم

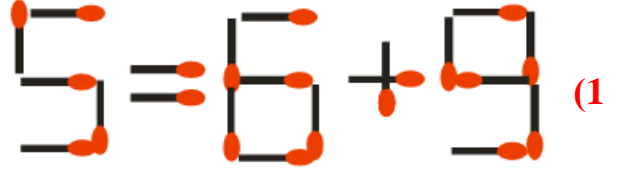
(16) عدد الأعواد

الإسم و اللقب

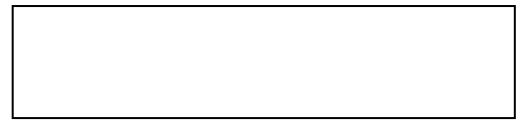
القسم

المدرسة

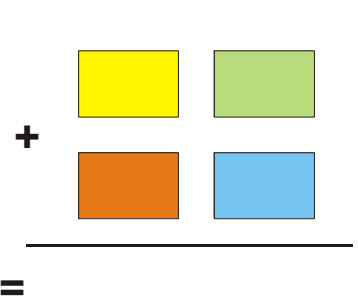
الجمعية التونسية لمسابقات و ثقافة الرياضيات
Association Tunisienne de Compétitions et de Culture Mathématiques
الدور النصف النهائي للدورة 31 من البطولة العالمية لألعاب الرياضيات و المنطق
مارس 2017.
من الخامسة إلى التاسعة



(1)

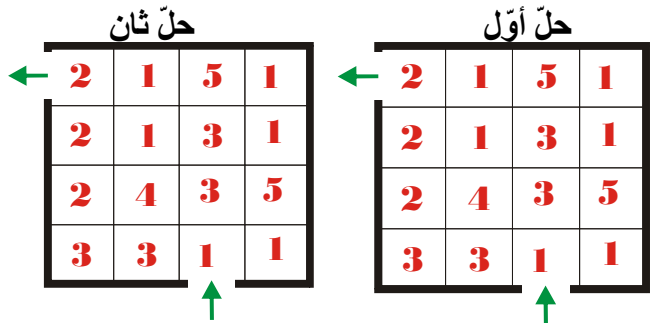


(2)



(3)

(4)



(5) ? - 17 - 19 - 16 - 18 - 15 - 17

(6) ? - 17 - 19 - 16 - 18 - 15 - 17

(6) عدد المستطيلات

(7) المجموع:

×			2	9	(8)
			6		
8		40			
12	48				
				99	