



Binjamin 6&5

الصف الخامس والسادس الابتدائي





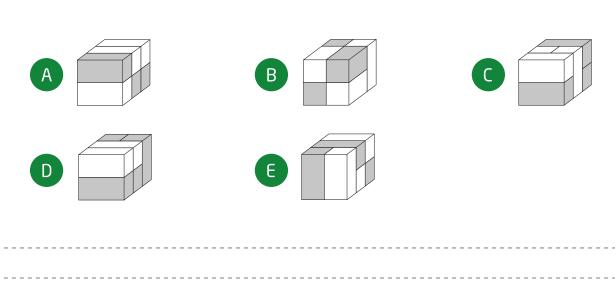








Waleed has 6 bricks as shown above. Which of the following solid shapes can he made with his 6 bricks?









Kangaroo Mawhiba **Math Competition**

في كم موضع في الصورة يتشابك طفلان باليد اليسرى لكل منهما؟





- In how many places in the picture are two children holding each other with their left hands?

4		
	\boldsymbol{c}	
	E	
V.		



3 point problems





3 نقاط لكل سؤال



الخط في الصورة التالية

1	2	3
4	5	6
7	8	9

وضعنا الأرقام من 1 إلى 9 في المربع التالي



يمثل العدد 42685 حيث تمثل النجمة نقطة البدء ثم تكتب الأرقام التي يمر عليها الخط بالترتيب . أي الأشكال التالية يمثل أكبر عدد؟

3 In the square you can see the digits from1 to 9

1 2 3 4 5 6 7 8 9

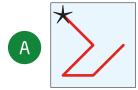
. A number is

created by starting at the star, following the line and writing down the digits along the line while passing.

For example the line shown represents the number 42685.



Which of the following lines represents the largest number?













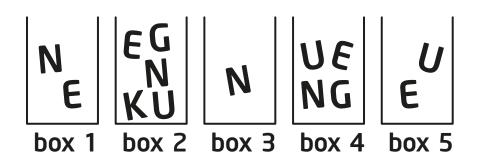




3 point problems موهبة

تريد صفاء كتابة كلمة KENGU بأخذ حرف واحد فقط من كل صندوق من الصناديق الخمسة التالية. ما الحرف الذي يجب أن تأخذه من الصندوق رقم 4؟





4	She		y take				•		he boxes Safaa ta	
	A	K	В	E	C	N	D G	E U		









عند تركيب قطع الأحجية الخمس معًا بشكل صحيح سينتج مستطيل يحوى عملية حسابية. ما هو ناتج هذه العملية؟





- When the 5 pieces shown are fitted together correctly, they form a rectangle with a calculation on it. What is the result of this calculation?
- B 32
- D 122



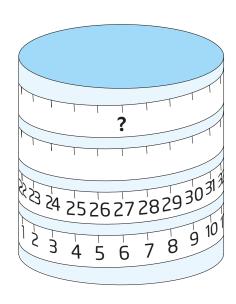




3 point problems

Math Competition





- 6 A measuring tape is wrapped around a cylinder. Which number should be at the place shown by the question mark?
 - A 53
- B 60
- C
 - 69
- D 77
- E

81

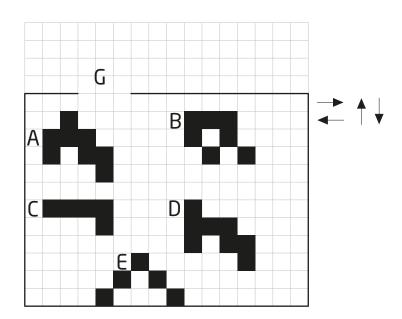






لا يمكن تحريك الأشكال الخمسة التالية على الشبكة إلا بالاتجاهات التي تشير إليها الأسهم السوداء. أي شكل منها يمكنه المرور عبر البوابة G؟





- The 5 figures on the grid can only move in the directions indicated by the black arrows. Which figure can leave through gate G?







تريد سلمى أن تطلي جدران غرفتها باللون الأخضر. لأن اللون الأخضر كان داكنًا جدًا، فأرادت تخفيفه بمزجه مع اللون الأبيض. قامت بتجربة طرق مختلفة لمزج اللونين. أى طرق المزج التالية سينتج لونًا أخضرًا داكنًا أكثر من البقية؟





- Salma is going to paint the walls in her room green. The green paint is too dark so she mixes it with white paint. She tries different mixtures. Which of the following mixtures will give the darkest green colour?
 - 1 part green + 3 parts white
 - 2 parts green + 6 parts white
 - 3 parts green+ 9 parts white
 - 4 parts green + 12 parts white حضراء + 12 علبة بيضاء 4

- علبة خضراء + 3 علب بيضاء
- علبتان خضراء + 6 علب بيضاء
- 3 علب خضراء + 9 علب بيضاء
- They will all be equally dark جميع الطرق تعطي نفس النتيجة التحالي التابعة التحالي التعليم الت







3 point problems

كانـجـارو موهبة Kangaroo Mawhiba ^{Math Competition}

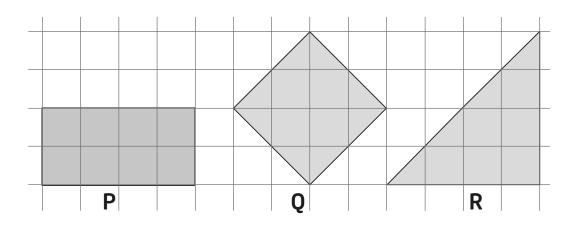
طوت مريم قطعة من الورق لنصفين، ثم قامت بطي الشكل الناتج لنصفين مرة أخــرى،

9

. أي الأشكال P,Q,R يمكن أن يكون شكل قطعة الورق



فحصلت على الشكل الأصلية؟



9 Mariam had a piece of paper. She folded it exactly in half. Then she folded it exactly in half again. She got this shape .

Which of the shapes P, Q or R could have been the shape of her original piece of paper?

A only P

الشكل P فقط

B only Q

B الشكل Q فقط

only R

C الشكل R فقط

D only P or Q

D الشكل P أو الشكل Q فقط

E any of P, Q or R

P الشكل P أو الشكل Q أو الشكل E





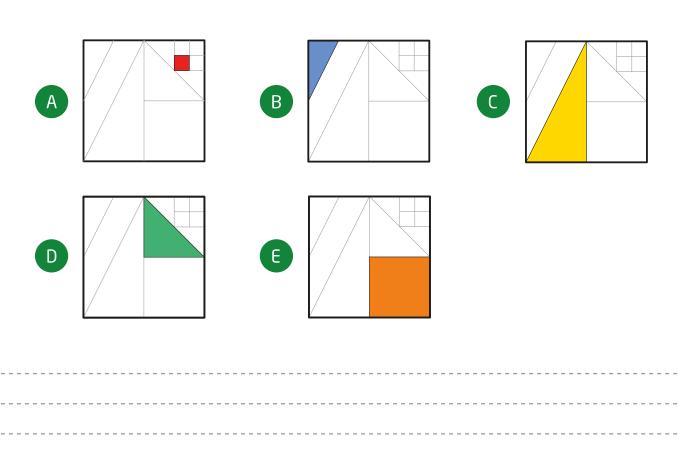




لدينا مربع وقطع مستقيمة مرســومة داخله. نقطة نهـــاية أي قطعــة مستقيمة إمــا رأس للمربع أو منتصف قطعة مستقيمة أخرى. تم تلوين ثُمن المربع الكيبر. أي الخيارات التالية تمثل هذا المربع؟



There is a square with line segments drawn inside it. The line segments are drawn either from the vertices or the midpoints of other line segments. We colored $\frac{1}{\Omega}$ of the large square. Which one is our coloring?











العدد 5021972970 مكتوب على قصاصة من الـــورق. قطــع جلال القصــاصة مرتين وحصل على ثلاثة أعداد، وبعد ذلك قام بجمع الأعداد الثلاثة. ما أصغر مجموع يمكنه الحصول عليه؟





- The number 5021972970 is written on a sheet of paper. Galal cuts the sheet twice so he gets three numbers. What is the smallest sum he can get by adding these three numbers?
 - 3244

3444

5172

5217

5444

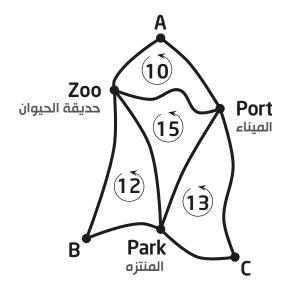






12

توضح الخريطة التالية ثلاث محطات للحافلات في النقاط A و B و C، طول الجولة من المحطة A إلى حديقة الحيوان ثم إلى الميناء ثم العودة إلى المحطة A مرة أخرى 10 كلم، وطول الجولة من المحطة B مرورًا بالمنتزه ثم إلى حديقة الحيوان ثم العودة إلى المحطة B مرة أخرى 12 كلم، وطول الجولة من المحطة C إلى الميناء ومن ثم إلى المنتزه ثم العودة إلى المحطة C مرة أخرى 13 كلم، وطول الجولة من حديقة الحيوان الى المنتزه ثم إلى الميناء ثم العودة مرة أخرى إلى حديقة الحيوان 15 كلم، كم طول أقصر جولة بالكيلومتر تبدأ من المحطة A وتمر بالمحطة B ثم المحطة C ثم تعود إلى المحطة A مرة أخرى؟



The map shows three bus stations at points A, B and C.

A tour from station A to the Zoo and the Port and back to A is 10 km long.

A tour from station B to the Park and the Zoo and back to B is 12 km long.

A tour from station C to the Port and the Park and back to C is 13 km long.

Also a tour from the Zoo to the Park and the Port and back to the Zoo is 15 km long. How long is the shortest tour in kilometers from A to B to C and back to A?

A

18

B 20

C

25

D

35

E

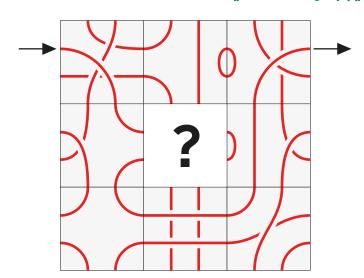
50



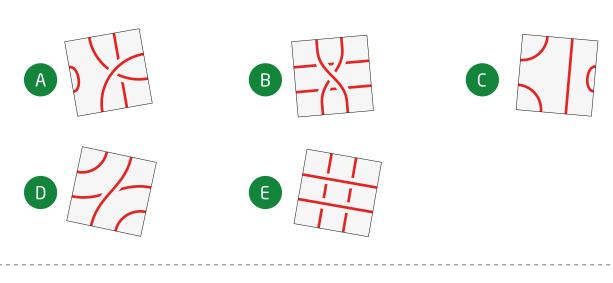




تريد ريما أن تبدأ من السمم وتتبع المسار ثم تخرج من السمم في الطرف الآخر. أي القطع التالية لا يجب أن تضعما في المنتصف لتحقق ذلك؟



Rima wants to start at the arrow, follow the line, and get out at the other arrow. Which piece is it NOT possible to put in the middle to obtain that?



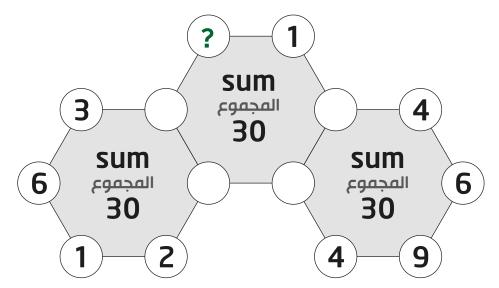




Kangaroo Mawhiba

يُظمر المخطط التالي ثلاثة أشكال سداسية مع أعداد عند كل رأس، ولكن بعض الأعداد غير مرئية. مجموع الأعداد الستة حول كل سداسي يساوي ٣٠. ما العدد الموجود مكان علامة الاستفهام؟





The diagram shows three hexagons with numbers at their vertices, but some numbers are invisible. The sum of the six numbers around each hexagon is 30. What is the number on the vertex marked with a question mark?

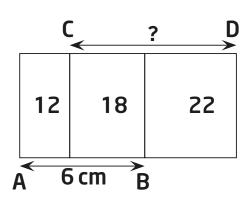




Kangaroo Mawhiba

يوضح الشكل التالي ثلاثة مستطيلات لما نفس العرض. الأعداد المكتوبة داخل المستطيلات تمثل مساحة كل مستطيل بالسنتيمتر المربع. إذا كان طول القطعة المستقيمة AB يساوى ر سم، فما طول القطعة المستقيمة CD بالسنتيمتر؟





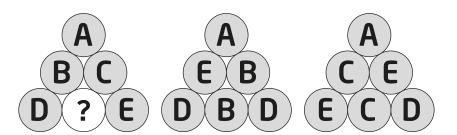
- Three rectangles of the same height are positioned as shown. The numbers within the rectangles indicate their areas in cm^2 . If AB = 6 cm, how long is CD in centimeter?
- B 7.5
- D 8.2







تم بناء هرم ثلاثي باستخدام عشر كرات متطابقة كما بالشكل على كل كرة تم كتابة أحد الأحرف A,B,C,D,E بحيث كل حرف ظهر على كرتين بالضبط. الصور الثلاث التالية تعرض الأوجه الجانبية المختلفة لهذا الهرم. ما الحرف الموجود مكان علامة الاستفهام؟



 $(\mathbf{16})$ A triangular pyramid is built with 10 identical balls, as shown 6 Each ball has one of the letters A, B, C, D and E on it. There are 2 balls marked with each letter. The picture shows three side views of the pyramid. What is the letter on the ball with the question mark?

AA	BB	C	D D	E

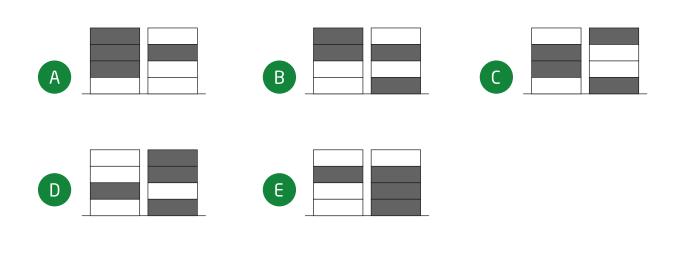














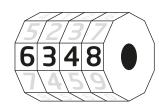




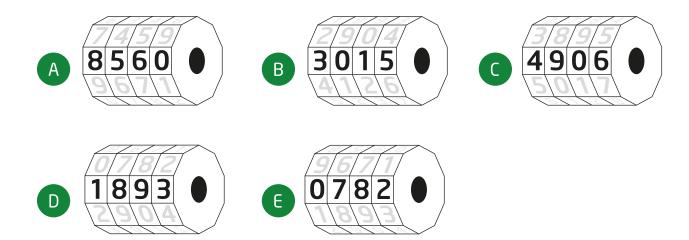


لدى أخي الصغير قفل مكون من أربع خانات. يمكنه إختيار رقم من 0 إلى 9 لكل خانة ليكوّن رقمه السرى. في البداية كان القفل على توليفة الأرقام الصحيحة، وبعد ذلك قام بتدوير كل الخانات بنفس المقدار وفي نفس الإتجاه، فحصل على الرقم 6348 كما هو موضح في الشكل. أي الخيارات التالية لا يمكن أن يعرض التوليفة الصحيحة؟





My little brother has a 4-digit bike lock with the digits 0 to 9 on each part of the lock as shown. He started on the correct combination and turned each part the same amount in the same direction and now the lock shows the combination 6348. Which of the following CANNOT be the correct combination of my brother's lock?



4 point problems





4 نقاط لكل سؤال

يحتوي صندوق على ٢٠ تفاحة و٢٠ كمثرى. أخذ وائل ٢٠ حبة فاكهة من الصندوق بشكل عشوائي وأخذ باسل الباقي. أي العبارات التالية صحيحة دائمًا؟





- 19 There were 20 apples and 20 pears in a box. Wael randomly took 20 pieces of fruit from the box and Bassel took the rest. Which of the following statements is always true?
 - A Wael got at least one pear.
- حصل وائل على كمثرى واحدة على الأقل
- B Wael got as many apples as pears.
- B حصل وائل على نفس العدد من التفاح والكمثرى
- Wael got as many apples as Bassel
- حصل وائل على نفس عدد التفاح الذي حصل عليه باسل
- D Wael got as many pears as Bassel got apples
- عدد الكمثرى عند وائل يساوي عدد التفاح عند باسل
- Wael got as many pears as Bassel
- حصل وائل على نفس عدد الكمثرى التي حصل عليها باسل



4 point problems



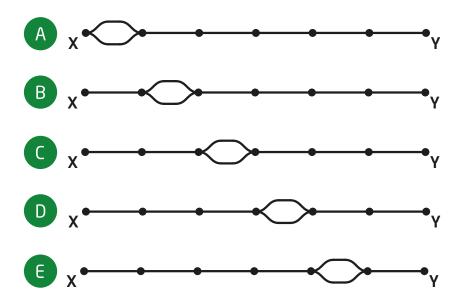


4 نقاط لكل سؤال



There is a single train track between points X and Y. The track is divided into 6 equal parts. X

A train company wants one train to leave from X and one train to leave from Y at the same time daily. Moving with constant speed it takes 180 minutes for a train to make a trip from X to Y and 60 minutes from Y to X. They want to build a double track to avoid a crash. Where should the double track be?















- Ahmed, Badr, Khalid, David and Hashim are sitting at a round table.

 Ahmed is not next to Badr, David is next to Hashim and Badr is not next to David. Which two people are sitting next to Khaled?
 - A Ahmed and Badr

A أحمد وبدر

B Badr and David

B بدر وداوود

C David and Hashim

داوود وهاشم

D Hashim and Ahmed

D هاشم وأحمد

E It is not possible to be certain

لا يمكن التحديد E





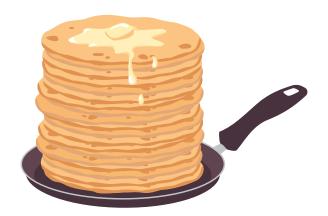


حصلت ريما على الوصفة التالية لصنع الفطائر:



المكونات لصنع ١٠٠ فطيرة ٤ لتر حليب ۲۵ بیضة ٥ كجم طحين ا كجم زبدة

ولكنها كانت تملك ٦ بيضات و٤٠٠ جم طحين ونصف لتر حليب و٢٠٠ جم زبدة. ما أكبر عدد من الفطائر يمكن لريما صنعها بالمكونات المتوفرة لديها؟



[22] Rima asked the canteen chef for the recipe for his pancakes.

	Ingredients for	100 pancakes)
	25 eggs	41 milk	(
/	5 kg flour	1 kg butter	\setminus

Rima has 6 eggs, 400g flour, 0,5 liters of milk and 200g butter. What is the largest number of pancakes she can make using this recipe?

C 10

D 12

5 point problems

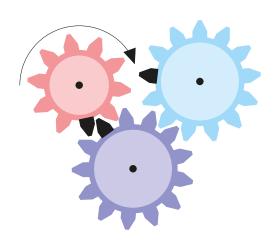




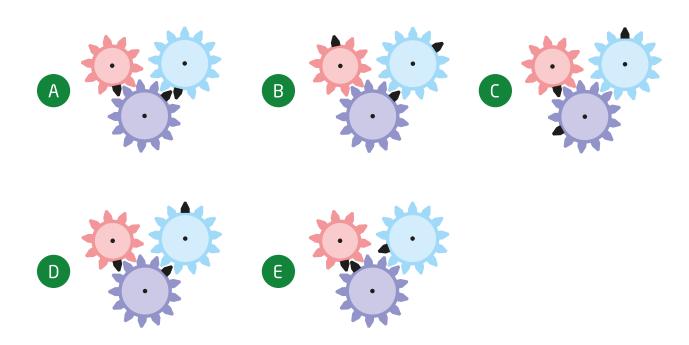
5 نقاط لكل سؤال

تعرض الصورة التالية ثلاثة تروس بسن واحد أسود في كل منها. أي الخيارات يمثل موضع التروس بعد دوران الترس الأصغر دورة كاملة مع عقارب الساعة؟





The picture shows three gears with a black gear tooth on each. Which picture shows the correct position of the black teeth after the small gear has turned a full turn clockwise?









وزن تفاحة وبرتقالة يساوي وزن خوخة وكمثرى، ووزن التفاحة والكمثرى أقل من وزن البرتقالة والخوخة، ووزن الكمثري والبرتقالة أقل من وزن التفاحة والخوخة. أي هذه الفواكه أثقل؟











An apple and an orange weigh as much as a pear and a peach. An apple and a pear weigh less than an orange and a peach, and a pear and an orange weigh less than an apple and a peach. Which of the pieces of fruit is the heaviest?

A A	pple
-----	------

التفاحة

Orange

البرتقالة

Peach

الخوخة

Pear

الكمثرى

Impossible to determine

لا يمكن التحديد

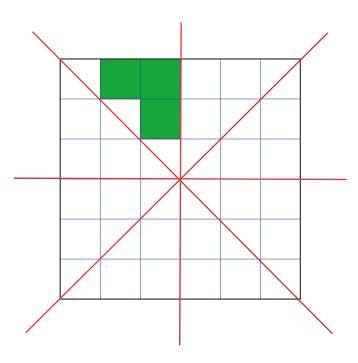


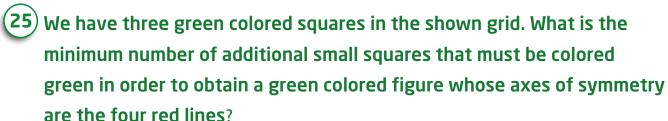




لدينا ثلاثة مربعات صغيرة ملونة باللون الأخضر في الشبكة التالية. ما أقل عدد من المربعات الصغيرة الإضافية التي يجب تلوينها بالأخضر لنحصل على شكل ملون بالأخضر تكون محاور التناظر له هي المستقيمات الأربعة الحمراء؟







A 1	B 9	C 12	D 13	E 21









سُئل ثلاثة قراصنة عن عدد قطع الذهب والألماس التي يملكها صديقهم، فأجاب كل منهم على سؤال واحد بإجابة صحيحة وأعطى إجابة خاطئة للسؤال الآخر، كتبت إجاباتهم على الورقة التالية:



(۱) لدیه ۸ قطع ذهبیة و ۲ ألماسات.

(۲) لديه ۷ قطع ذهبية و ٤ ألماسات.

(۳) لدیه ۷ قطع ذهبیة و ۷ ألماسات.

كم مجموع القطع الذهبية والألماس التي يملكها صديقهم؟

(26) Three pirates were asked how many coins and how many diamonds their friend Graybeard had. Each of the three told the truth to one question but told a lie to the other. Their answers are written on the piece of paper pictured.

- (1) He has 8 coins and 6 diamonds.
- (2) He has 7 coins and 4 diamonds.
- (3) He has 7 coins and 7 diamonds.

What is the total number of coins and diamonds that Graybeard has?

B 12

C 13



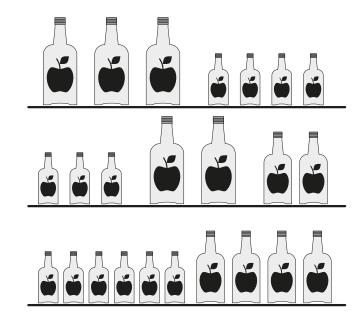


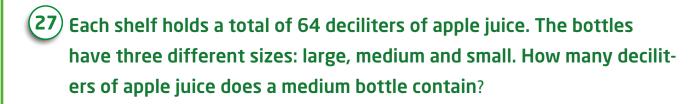


Kangaroo Mawhiba

على كل رف ٦٤ ديسيلتر من عصير التفاح، موزعة على مجموعة من القوارير بثلاثة أحجام: كبيرة ومتوسطة وصغيرة. كم سعة القارورة المتوسطة بالديسيلتر؟















مكعب كبير طول حرفه ٧ سم. تم رسم قطرين باللون الأحمر على كل وجه من أوجهه الستة، ثم قسم المكعب إلى مكعبات صغيرة طول حرف الواحد منها أ سم. كم عدد المكعبات الصغيرة التي رسم عليها خط أحمر واحد على الأقل؟



- A large cube has side-length 7cm. On each of its 6 faces, the two diagonals are drawn in red. The large cube is then cut into small cubes with side-length 1cm. How many small cubes will have at least one red line drawn on it?

86





Kangaroo Mawhiba

عشرة أشخاص بعضهم صادق دائمًا والبعض الآخر كاذب دائمًا. أعطي لكل منهم بطاقة كتب عليها رقم من ١ إلى ١٠، ثم سُئل كل منهم عن الرقم المكتوب على بطاقته، وأجاب كل منهم برقم من ١ إلى ١٠. إذا كان مجموع إجاباتهم يساوي ٣٦، فما أقل عدد ممكن من الكاذبين ضمن هذه المجموعة؟





- A group of 10 people consists of either knights, who always tell the truth, or impostors, who always lie. Each one of them were given a card with a different number from 1 to 10 written on it. They were each asked what number was on their cards and all answered with a number from 1 to 10. If the sum of the answers was 36, what is the smallest number of impostors there could be in the group?



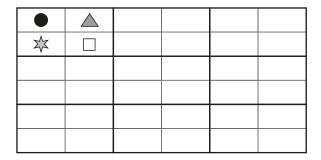






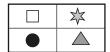


لدينا العديد من الملصقات المستطيلة الشكل والمقسمة إلى أربع خلايا متطابقة. تحـــوي أي خلية في ملصق أحد الأشكال التالية: ☐ , ﷺ , ⓓ , ඣ . لا يمكن وضع الملصقين جنبًا إلى جنب إلا إذا ظمر نفس الشكلين في كل خليتين متجاورتين على جانبي الحرف المشترك بين الملصقين. إذا تم وضع ٨ ملصقات على الشبكة التالية إضافة للملصق الموجود في الزاوية العليا اليسرى. أي الملصقات التالية لا يمكن استخدامما لإكمال الشبكة؟



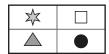
- There are rectangular cards divided into four equal cells with different shapes □, ★, ♠, ♠ drawn in each cell. Cards can be placed side by side only if the same shapes appear in adjacent cells on their common side. Nine cards are used to form a rectangle as shown in the figure.

 Which of the following cards was definitely NOT used to form this rectangle?
 - A

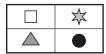


















mawhiba.org





