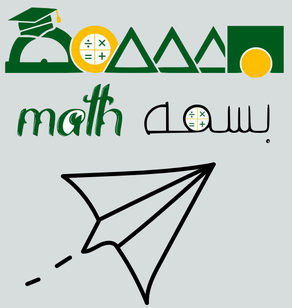
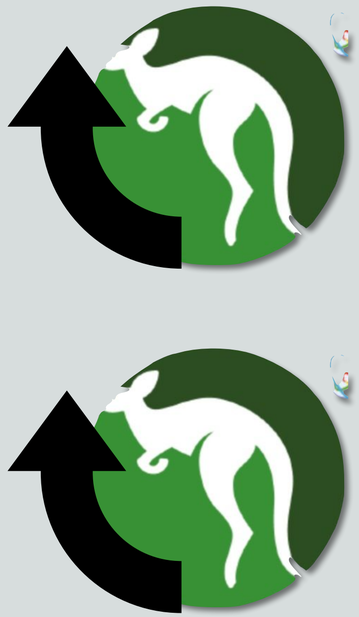
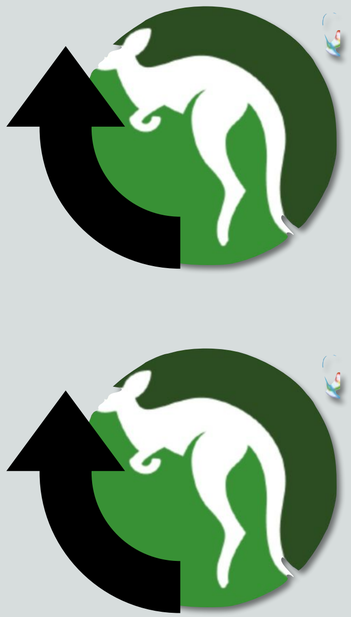
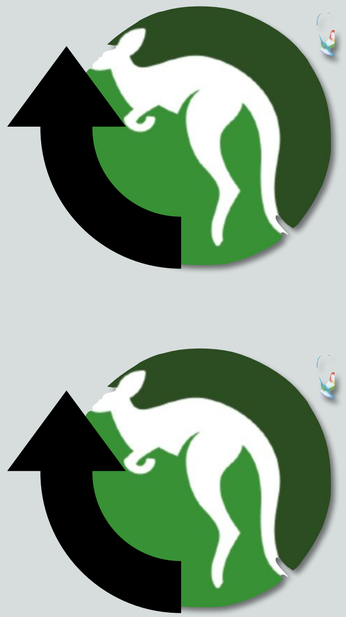
مسابقات كانجارو 5

الصف الخامس والسادس ابتدائي

أ/ ابتسام الطاهري


math بسمة




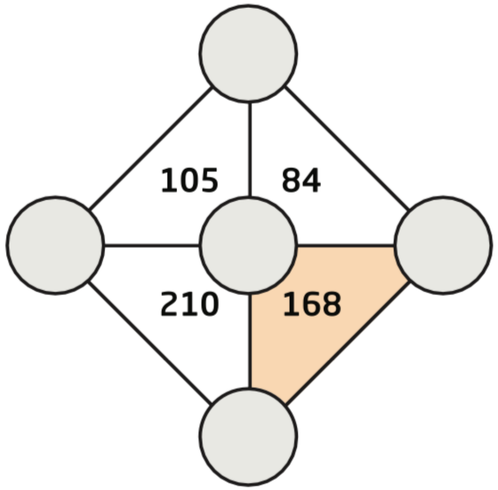
٢٥. يختار عامر أربعة أعداد من الأعداد ٢، ٣، ٤، ٥، ٦ ليكتب عددًا في كل مربع من الشكل التالي ويحصل على عملية حسابية صحيحة. كم عددًا مختلفًا من الأعداد الخمسة يمكن أن يضعه في المربع المظلل؟

25. Amer chooses four of the numbers 2, 3, 4, 5 and 6 and writes one in each box so that the calculation is correct. How many of the five numbers could amer write in the shaded box?

A	B	C	D	E
1	2	3	4	5

بسمة math

٢٦. سيتم كتابة الأعداد ٣، ٤، ٥، ٦، ٧ في الدوائر في الشكل التالي، بحيث يكون العدد المكتوب داخل كل مثلث مساويًا لحاصل ضرب الأعداد الثلاثة الموجودة على رؤوس المثلث. ما مجموع الأعداد الثلاثة التي يجب كتابتها في رؤوس المثلث الأزرق؟

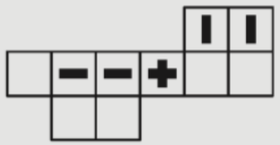


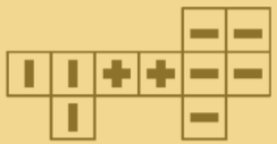
26. The numbers 3, 4, 5, 6 and 7 are to be placed in the five circles below so that the number inside each triangle is the product of the three numbers on its vertices. What is the sum of the three numbers on the vertices of the coloured triangle?

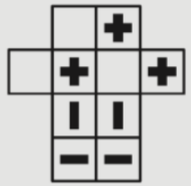
A	B	C	D	E
12	14	15	17	18

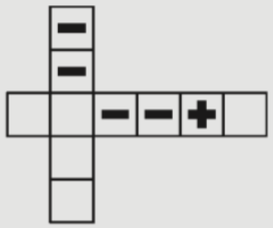
٢٧. أي المخططات التالية عند طيه **لا** يمكن تكوين المجسم ؟

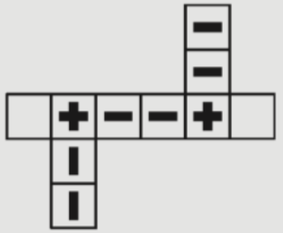
27. Which of the following nets ***cannot*** be folded into the solid ?

A 

B 

C 

D 

E 

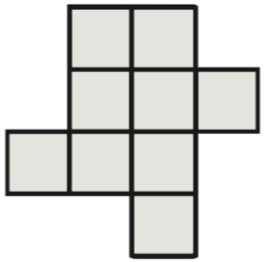
٢٨. تقع القرى A و B و C و D على طريق واحد بهذا الترتيب. المسافة بين أي قريتين متجاورتين تساوي ١٠ كلم. يوجد ١٠ طلاب في القرية A، و ٢٠ طالبًا في B و٣٠ طالبًا في C و٤٠ طالبًا في D. أين يجب أن نبني المدرسة ليكون إجمالي المسافة التي يقطعها جميع الطلاب للذهاب إلى المدرسة أقل ما يمكن؟

28. The four villages A, B, C and D lie along a road in that order. The distance between neighbouring villages is 10 km. There are 10 students who live in village A, 20 students who live in village B, 30 students who live in village C and 40 students who live in village D. The villagers want to build a school so that the total distance travelled by the students when going to school is as small as possible. Where should they build the school?

A	B	C	D	E
في A	في B	في منتصف المسافة بين B و C	في C	في D
in A	in B	in the middle between B and C	in C	in D

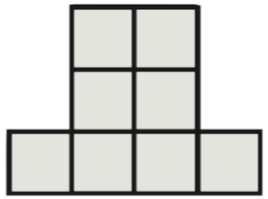
٢٩. في الصور الثلاث منظور علوي ومنظور أمامي ومنظور من الجانب الأيمن لمجسم مصنوع بالمكعبات. ما أكبر عدد ممكن من المكعبات تم استخدامه لبناء المجسم؟

top



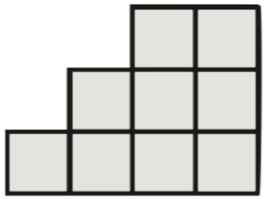
الأعلى

front



الأمام

right



اليمين

29. The three pictures show a structure made from cubes as seen from the top, from the front and from the right. What is the maximum number of cubes that could have been used to build the structure?

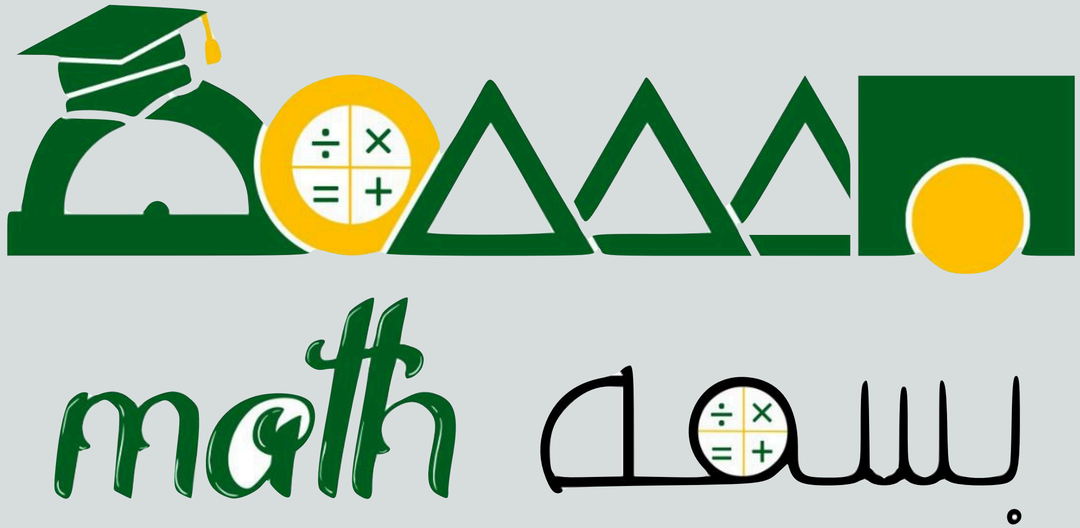
A	B	C	D	E
18	19	20	21	22

٣٠. يجلس ٣٠ شخصًا حول طاولة دائرية. يرتدي بعضهم قبعات. كل من يرتدي قبعة صادق دائمًا، ومن لا يرتدي قبعة أحيانًا يقول الصدق وأحيانًا يكذب. قال كل واحد من الحضور: "يوجد بجواري شخص واحد على الأقل لا يرتدي قبعة". ما أكبر عدد ممكن للأشخاص الذين يرتدون قبعات؟

30. 30 people are sitting round a circular table. Some of them are wearing a hat. Those who do wear a hat always tell the truth while those who do not wear a hat can either lie or tell the truth. Each person says "At least one of my two neighbours is not wearing a hat." What is the largest number of people who could be wearing a hat?

A	B	C	D	E
5	10	15	20	25

بسمة math


math
بسمة