



سلسلة رفعة الرياضيات للاختبارات الدولية



كانجارو موهبة
KangarooMawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba

كانجارو موهبة

إعداد :





المقدمة



الحمد لله فالق الحب و النوى .. رافع السماء بلا عمد ..
محصي النعم .. و مجزل العطايا .. القائل في كتابه
(و قل ربي زدني علماً)

جهد يلفه الإخلاص .. و معرفة تقدم في ثوب البذل
بصدق .. و تعاون مثمر بإذن الله بجمع ثماره في أبسط
صورة .. علّنا ننفع بعلمنا و نمد يد الخير لمن يحتاجها ..
سائلين الله القبول و حسن الأثر و عمق الفائدة .



تطوير - إنتاج - توثيق





نبذة عن مجموعة رافة

نبذة تعريفية لمجموعة رافة

هي مجموعة تدار من قبل معلمي و معلمات الرياضيات في أنحاء المملكة العربية السعودية ، و هي قائمة على التطوير المهني لجميع المعلمين و المعلمات ، و ابتكار الأفكار للتعليم العام و الإنتاج الموثق لكل ما يخص الرياضيات و التعليم العام بهدف التسهيل و التيسير لمادة الرياضيات .



تطوير - إنتاج - توثيق





الردمك



الأستاذة : الاء منير منور الرادادي

نفيدكم علماً بأنه تم تسجيل عملكم المرسوم بـ

سلسلة رفعة الرياضيات للاختبارات الدولية

KANGAROO MAWHIBA - كانجارو موهبة

تحت رقم إيداع : 1444/5767

و تاريخ : 1444/06/11 هـ

و رقم ردمك : 978-603-04-4799-2



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



إهداء



لكل من لفته شتات الاستفهام و حيرة ضجيج المراجع ..
نضع بين أيديكم خلاصة معرفية علكم تجدون فيها
ما تنيرون به عتمة التساؤل ..

جمعناها لكم بحب



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



Kangaroo Mawhiba

للف الثالث و الرابع الابتدائي

إعداد :



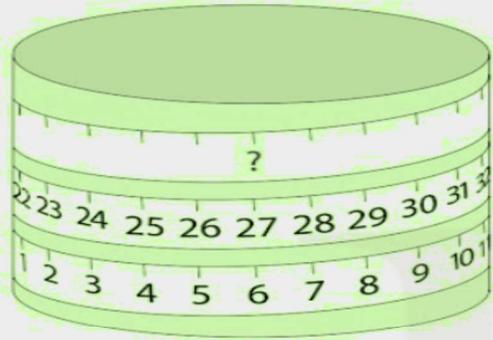


كم سمكة سيشير رأسها إلى اتجاه الحلقة إذا شددنا الحبل
من طرفيه ليصبح مستقيماً؟





تم لف شريط قياس حول أسطوانة . ما الرقم الذي يجب أن يكون محل علامة الاستفهام ؟



تطوير - إنتاج - توثيق



$$3 + 2 + 1 =$$

عندما تتركب قطع الأحجية الأربعة معاً بشكل صحيح سينتج
مستطيل يحوى عملية حسابية . ما هو ناتج هذه العملية ؟



ج ١٨

ب ١٥

أ ٦

هـ ٣٣

د ٢٤



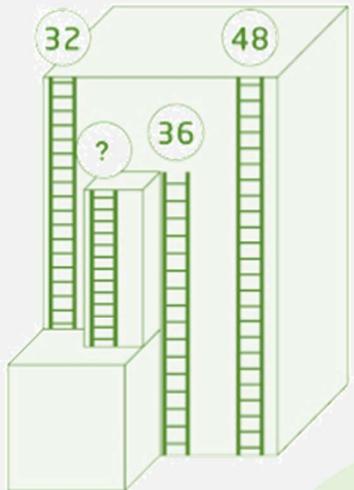


لدى دانة مجموعة من الكرات من ثلاثة ألوان مختلفة . الكرات من نفس اللون لهم نفس الوزن . كم تزن الكرة البيضاء ؟





يوجد أربعة سلالم في ناطحة سحاب . يوضح الشكل التالي ارتفاع ثلاثة من تلك السلالم عند قمة كل منها . كم طول أقصر سلم ؟



ج ١٦

ب ١٤

أ ١٢



هـ ٢٢

د ٢٠





أكل حيوان الكوالا بعض الأوراق من ثلاثة أغصان . كل غصن به ٢٠ ورقة . أكل الكوالا بعض الأوراق من الغصن الأول ثم أكل من الغصن الثاني بمقدار ما تبقي من أوراق في الغصن الأول ، ثم اكل من الغصن الثالث ورقتين . كم مجموع عدد الأوراق المتبقية على الاغصان الثلاثة ؟



ج ٢٨

ب ٢٢

أ ٢٠

هـ ٣٨

د ٣٢





كان هناك مبلغ من المال في صندوق محل مثلجات . بعد أن تم بيع ٦ من المثلجات أصبح في الصندوق ٧٠ ريالاً ، وبعد أن بلغ إجمالي المبيعات ١٦ من المثلجات أصبح في الصندوق ١٢٠ ريالاً . كم ريالاً في الصندوق قبل أن تباع أي من المثلجات ؟



ج ٤٠

ب ٣٠

أ ٢٠

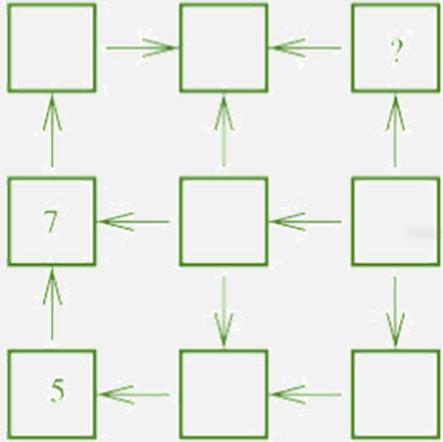
هـ ٦٠

د ٥٠





يريد أحمد أن يكتب الأرقام من ١ إلى ٩ في جميع المربعات الموضحة في الشكل .
الأسهم دائماً تشير من الرقم الأصغر إلى الرقم الأكبر . كتب أحمد الأرقام ٥ و ٧
كما في الشكل . ما الرقم الذي يجب أن يكتبه مكان علامة الاستفهام ؟



Kangaroo Mawhiba



كل صندوق يحتوي على موز أو تفاح و لكن ليس كلاهما معاً .
الوزن الكلي للموز يساوي ثلاثة أمثال الوزن الكلي للتفاح . أي من
الصناديق يحتوي على تفاح ؟



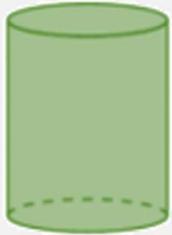


يرمي خالد سهاماً على مجموعة من البالونات قيمها ٣ ، ٩ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٨
نقطة . سجل خالد ٣٠ نقطة . ما هو البالون المؤكد إصابته بسهم من خالد ؟





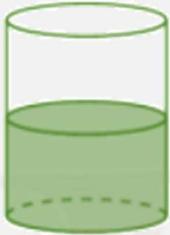
وزن الكأس وهو ممتلئ بالماء ٤٠٠ جرام ، ووزنه وهو فارغ ١٠٠ .
كم سيكون وزن الكأس ونصفه ممتلئ بالماء ؟



400 g



100 g



?



ج ٢٢٥

ب ٢٠٠

أ ١٥٠

هـ ٣٠٠

د ٢٥٠

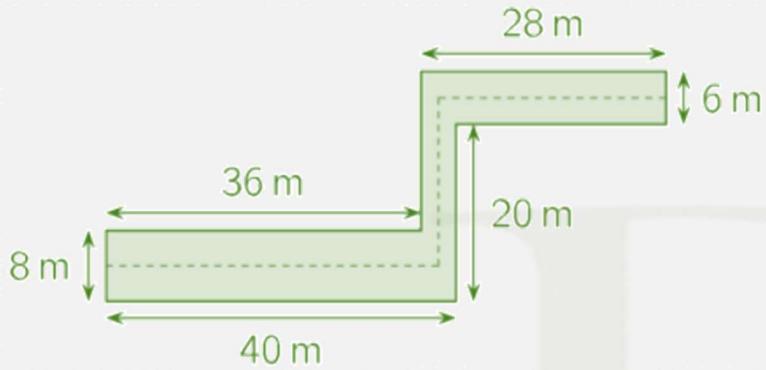


كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



ممر له الأبعاد الظاهرة في الشكل التالي إذا سارت قطة على
الخطوط المتقطعة في منتصف الممر . فكم المسافة التي
ستقطعها ؟



٦٩

ج

٦٨

ب

٦٣

أ



٨٣

هـ

٧١

د

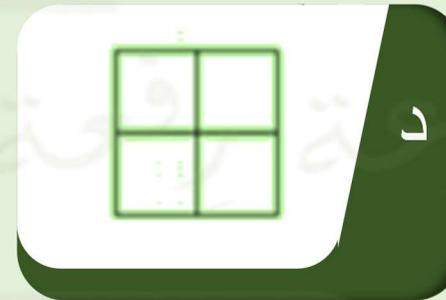
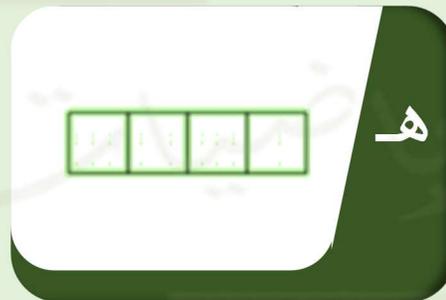
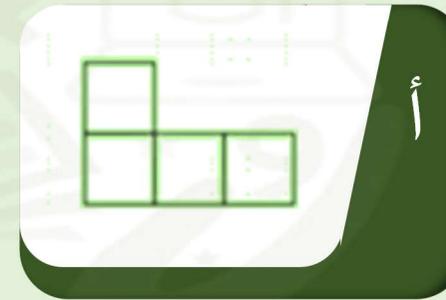
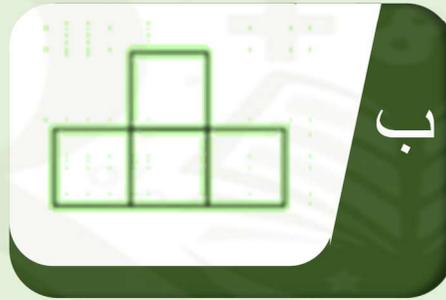
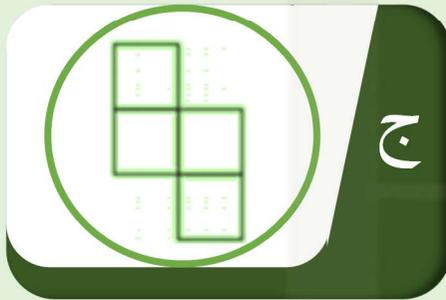
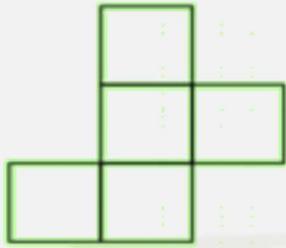


كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba

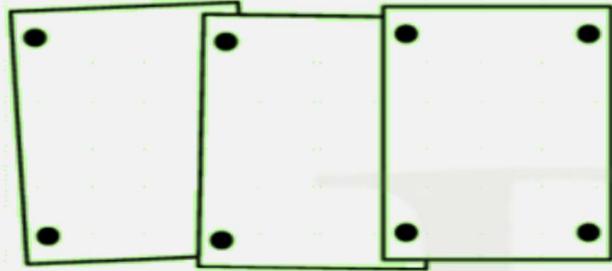


يريد نبيل أن يحذف مربعاً واحداً من الشكل التالي :
كم شكلاً من الأشكال التالية يستطيع نبيل الحصول عليها ؟





استخدمت منال ٨ دبابيس لتثبيت ٣ صور كما بالشكل المقابل .
كم دبوساً ستحتاج منال لتثبيت ٧ صور بنفس الطريقة ؟



ج ١٨

ب ١٦

أ ١٤

هـ ٢٦

د ٢٢



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



إذا كان أمس هو الأحد ، فما يوم الغد ؟



أ الأحد

ب الاثنين

ج الثلاثاء

د الأربعاء

هـ الخميس



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
٣٠	٢٩	٢٨	٢٧	٢٦	٢٥	٢٤	٢٣	٢٢	٢١
٤٠	٣٩	٣٨	٣٧	٣٦	٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١
٥٠	٤٩	٤٨	٤٧	٤٦	٤٥	٤٤	٤٣	٤٢	٤١
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٥٦	<u>٥٥</u>	٥٤	٥٣	٥٢	٥١
					٦٥	٦٤	٦٣	٦٢	٦١

كتاب مرقمة صفحاته بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ إلخ .
إذا ظهر الرقم ٥ على صفحات هذا الكتاب ١٦ مرة ،
فما أكبر عدد ممكن لصفحات هذا الكتاب ؟



ج ٦٦

ب ٦٤

أ ٤٩



هـ ٨٠

د ٧٤





إذا كان المتسابق الأسرع يقف في المكان الأعلى على المنصة ، فمن المتسابق الذي حقق المركز الثالث ؟



			15
			12
			16

إذا كان كل شكل داخل المربع يمثل عدداً مختلفاً . و مجموع أعداد كل صف موضح بالشكل التالي :
ما العدد الذي تمثله النجمة "  " ؟





				0
			+	
2	+	1	=	
	+		=	
		-		= ?
=				
9				

إذا أجريت العمليات الحسابية في الشكل التالي بشكل صحيح ،
فما العدد الذي سيوضع مكان علامة الاستفهام ؟

ج ٦

ب ٥

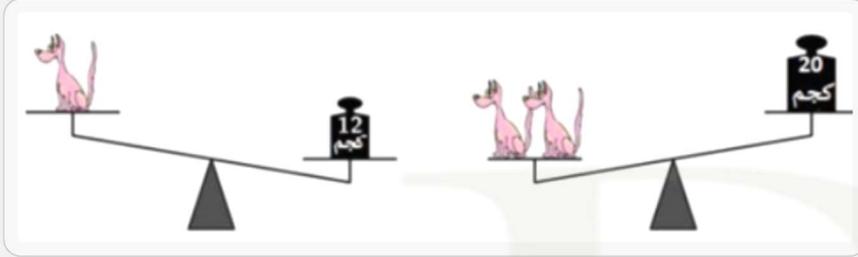
أ ٤



هـ ٨

د ٧





إذا كان وزن الكلب عدداً صحيحاً ، و كان وزن الكلاب ثابتاً .
فكم يكون وزن الكلب الواحد ؟



ج ٩

ب ٨

أ ٧



هـ ١١

د ١٠

Kangaroo Mawhiba



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition



الاثراءات



رابط الاثراءات :

<https://top4top.io/downloadf-255273biq1-zip.html>

باركود الاثراءات :



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



Kangaroo Mawhiba

للفف الخامس و السادس الابتدائي

إعداد :





حضانة ١٤ بنتاً و ١٢ ولداً . إذا خرج نصف الأطفال في الحضانة للتنزه في الحديقة ، فما أقل عدد ممكن من البنات بقي في الحضانة ؟



أ ٤

ب ٣

ج ٢

د ١

هـ ٥



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



تأكل الضفدعة زيزي ٥ حشرات في اليوم الواحد ، و إذا كانت جائعة بشدة فإنها تأكل ١٠ حشرات في اليوم الواحد . إذا أكلت ٦٠ حشرة في ٩ أيام ، فكم عدد الأيام التي كانت فيها جائعة بشدة ؟



ج ٣

ب ٧

أ ٨

هـ ٥

د ٩





تلتقط رضوى صوراً مع ٨ صديقاتها ، كل واحدة من صديقاتها تظهر في صورتين أو ثلاث صور ،
و في كل صورة تظهر رضوى مع خمسة من صديقاتها . كم عدد الصور التي التقطتها رضوى ؟





لدى صلاح ٣٠ بطاقة ألوانها زرقاء أو حمراء أو صفراء . إذا قام بتلوين ٦ بطاقات زرقاء باللون الأحمر ، ثم قام بتلوين ٥ بطاقات حمراء باللون الأصفر ، فإنه سيحصل على العدد نفسه من كل لون . كم عدد البطاقات الحمراء التي كانت معه في البداية ؟





مجموعة من حيوانات الكانغرو يبلغ مجموع أعمارها ٣٦ عاماً ، بعد مضي عامين أصبح مجموع أعمارها ٦٠ عاماً . كم عدد الحيوانات في هذه المجموعة ؟



ج ١٢

ب ١٦

أ ١٥

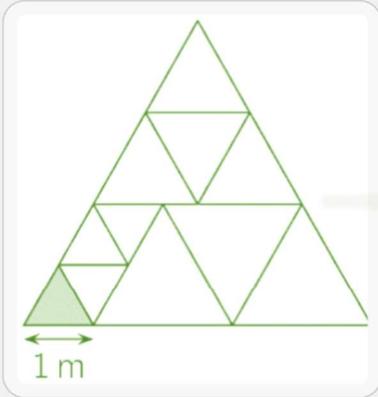
هـ ١٤

د ١٣





مثلث كبير مقسم إلى مثلثات متطابقة الأضلاع كما في الشكل المقابل ، طول ضلع
المثلث المظلل يساوي ١ م . احسب محيط المثلث الكبير ؟



ج ١٢ م

ب ٨ م

أ ٦ م



هـ ١٠ م

د ٥ م

Kangaroo Mawhiba



كتب وائل ٦ أعداد فردية على أوجه المكعب (عدد واحد على كل وجه) . إذا ألقى المكعب ٣ مرات ،
و قام بجمع الأعداد التي ظهرت على الوجه العلوي في كل مرة ، فأى الخيارات التالية لا يمكن أن
يمثل المجموع الذي حصل عليه ؟



ج ١٨

ب ٢٠

أ ١٢

هـ ١٦

د ١٤



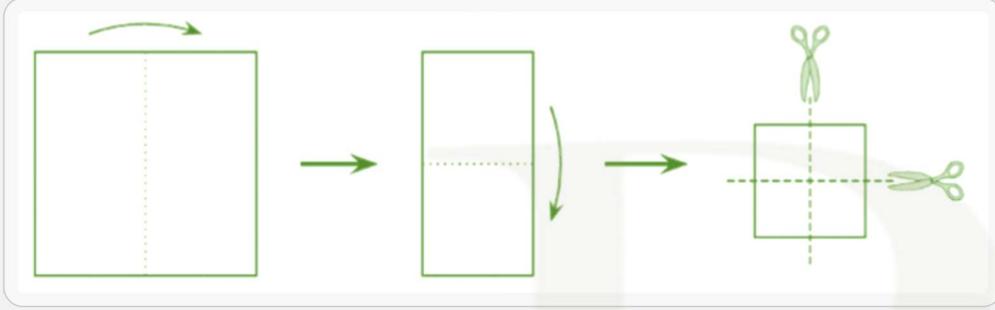


تم كتابة أعداد صحيحة موجبة على أوجه المكعب الموضح بالشكل (ثلاثة منها ظاهر بالفعل) ، بحيث كان حاصل ضرب أي عددين على وجهين متقابلين نفس الناتج دائماً .
كم أقل ناتج ممكن لمجموع الأعداد على أوجه المكعب الستة ؟



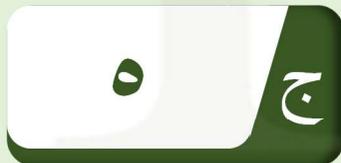
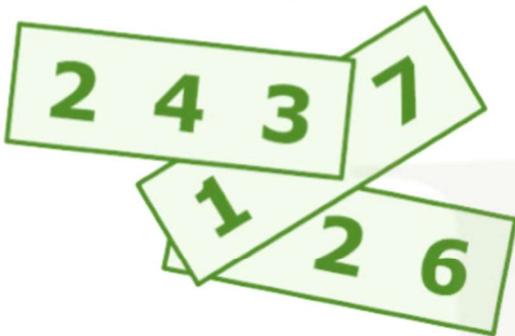


طوى نادر ورقة مربعة مرتين ثم قام بقصها مرتين
كما هو موضح في الشكل التالي :
كم عدد القطع التي ستنقسم إليها الورقة الأصلية ؟





تم كتابة ٣ اعداد كل منها مكون من ٣ منازل على ٣ بطاقات ، و وضعت
البطاقات فوق بعضها كما في الشكل التالي :
إذا كان مجموع الأعداد الثلاثة يساوي ٨٢٩ ، فما هو مجموع الرقمين
غير الظاهرين على الشكل ؟





الاشتراكات



رابط الاشتراكات :

<https://top4top.io/downloadf-255381hl31-zip.html>

باركود الاشتراكات :



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



Kangaroo Mawhiba

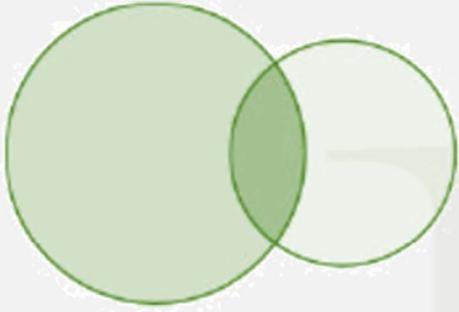
للف أول متوسط و ثاني متوسط

إعداد :





إذا رسمنا دائرتين متقاطعتين فإننا نحصل على ثلاث مناطق منفصلة كما في الرسم كم أكبر عدد من المناطق المنفصلة التي تنشأ من تقاطع مربعين ؟





يوجد ٣٢ عربة (كابينة) في لعبة العجلة الكبيرة في الملاهي إذا كانت الكابينة التي في الأعلى هي الكابينة رقم ١٤ هو رقم الكابينة التي في الأسفل ؟



ج ٢٨

ب ٢٧

أ ٢٦

هـ ٣٢

د ٣٠

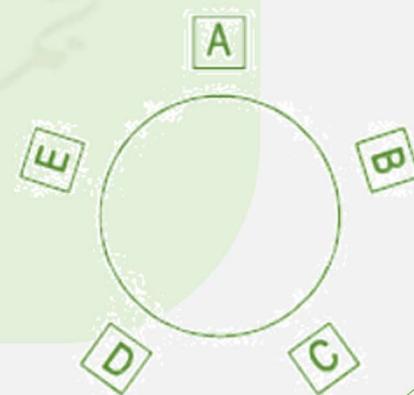


كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



خمسة من حيوان الكنجارو A B C D E يجلسون كما في الشكل المقابل بنفس الترتيب لخطة معينة كل واحد فيهم بدل مكانه مع جاره ما عدا واحد فأصبح ترتيبهم كالتالي A E B D C حسب اتجاه حركة عقارب الساعة ما هو الكنجارو الذي لم يتحرك ؟





لدينا ٥٥٥ مجموعة كل مجموعة لديها ٩ أحجار إذا جمعنا المجموعات معاً ثم أعدنا توزيع الحجارة عليهم مرة أخرى بحيث تحصل كل مجموعة على ٥ أحجار فكم مجموعة لدينا؟



أ ١١١

ب ٩٩٩

ج ٤٥

د ٥٥٥

هـ ٩٠٠





فتاتان سلمى و نورة و ثلاثة أولاد سلطان و صادق و عبدالله يلعبون جميعاً لعبة رمي الكرة عندما تكون الكرة لدى بنت فإنها ترميها للبنت الأخرى أو إلى ولد ، عندما تكون الكرة لدى ولد فإنه يرميها لولد آخر لكن ليس الولد الذي استلم منه الكرة في الرمية السابقة ، بدأت سلمى برمي الكرة لسلطان ، من سيرمي الكرة في الرمية الخامسة ؟



أ سلطان

ب سلمى

ج صادق

د نورة

هـ عبدالله





أي من الأعداد التالية لا يساوي ضرب مجموع أرقامه في عدد صحيح؟



ج ٤١٠

ب ٣٣٢

أ ١٣٢

هـ ٥١٢

د ٤٤٤





قامت ليلي بابتكار عملية جبرية جديدة بحيث $a * b = a + 2b$ و حسبت $(b * b) * (a * a)$
فكانت النتيجة ؟



ب $5a + 2b$

أ $7a + 2b$

هـ $7a + b$

د $5a + b$

ج $3a + b$





كم عدد مكون من ثلاثة أرقام مجموعها يساوي ١٠ ؟



ج ٥٤

ب ٢٠

أ ١٠

هـ ٩٠

د ٨١



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



الحروف المختلفة ترمز إلى أرقام مختلفة ، فمثلاً $A B A B$ ترمز للعدد ٥٥٧٥٧ ، إذا علمت أن $A B + B A = 187$ فكم الناتج $A * B$ ؟



ج ١٧

ب ١٦

أ ٠

هـ ٧٢

د ٣٦





قطع خالد مسافة ٢٥ كلم بسرعة ٢٠ كلم / ساعة . فكم مدة هذه الرحلة ؟



ب ساعة و ١٥ دقيقة

أ ساعة و ٢٥ دقيقة

هـ ٤٨ دقيقة

د ساعة واحدة

ج ساعة و ٥ دقائق



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



يحل محمد ست مسائل أولمبياد في اليوم الواحد بينما يحل خالد أربع مسائل أولمبياد في اليوم الواحد كذلك . كم يوماً يحتاج خالد ليحل نفس عدد المسائل التي يحلها محمد في أربعة أيام ؟



ج ٦

ب ٥

أ ٤

هـ ٨

د ٧



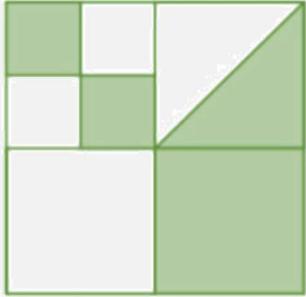
كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba

تطوير - إنتاج - توثيق



في الشكل التالي : تم تقسيم المربع الكبير إلى ٤ مربعات أصغر ، و من ثم تقسيم المربع الأيسر الصغير إلى ٤ مربعات أصغر كذلك . ما نسبة مساحة المنطقة المظلمة إلى مساحة المربع الكبير ؟



ج $\frac{4}{9}$

ب $\frac{3}{8}$

أ $\frac{4}{5}$

هـ $\frac{1}{6}$

د $\frac{1}{3}$



تطوير - إنتاج - توثيق





يستغرق يحيى ٣ ساعات للذهاب بالباص و العودة ماشياً ، و ساعة واحدة إذا ذهب و عاد
بالباص . كم ساعة يستغرقها في الذهاب و العودة ماشياً ؟



ج ٤,٥

ب ٤

أ ٣,٥

هـ ٥,٥

د ٥



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كم عدداً أولاً من بين الأعداد التالية : ٢٠٢٠ ، ٢٠٢ ، ٢٠ ، ٢ ؟



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba

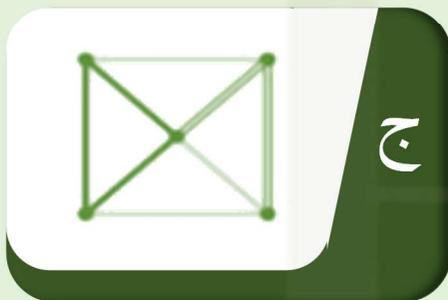


المضلعات التالية كلها منتظمة . أي منهم يحوي الزاوية الأكبر ؟





كيف سيبدو لك الشكل التالي إذا نظرت له من أعلى ؟





كم عدداً مكوناً من أربع خانات يقبل نصفه القسمة على ٢ و يقبل ثلثه القسمة على ٣
و يقبل خمسه القسمة على ٥ ؟



ج ٩

ب ٧

أ ١

هـ ١١

د ١٠



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



حديقة سارة لها الشكل الموضح أدناه . كل ضلعين إما متوازيان أو متعامدان . بعض الأطوال موضحة على الشكل . ما محيط الحديقة ؟



ج ٢٤

ب ٢٣

أ ٢٢

هـ ٢٦

د ٢٥



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كتبت سناء عدداً صحيحاً موجباً على كل ضلع من أضلاع مربع. و كتبت حاصل ضرب كل عددين صحيحين على ضلعين يشتركان في رأس على ذلك الرأس . مجموع الأعداد المكتوبة على الرؤوس يساوي ١٥ . ما مجموع الأعداد المكتوبة على أضلاع المربع ؟



ج ٨

ب ٧

أ ٦

هـ ١٥

د ١٠



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كتبت عائشة الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥ في خلايا على قطعة من الورق كما في الشكل أدناه . قامت عائشة بطي الورقة بحيث تتراكب الخلايا فوق بعضها مكونة خمس طبقات .
أي من الترتيبات من الطبقة العلوية إلى الطبقة السفلية يستحيل الحصول عليها ؟
(الترتيب من اليسار لليمين في الخيارات)



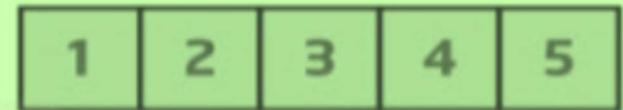
ب ٣، ٤، ٥، ١، ٢

أ ٣، ٥، ٤، ٢، ١

د ٣، ١، ٢، ٤، ٥

ج ٣، ٢، ١، ٤، ٥

هـ ٣، ٤، ٢، ١، ٥





الاثراءات



رابط الاثراءات :

<https://top4top.io/downloadf-2553awndl1-zip.html>

باركود الاثراءات :



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



Kangaroo Mawhiba

للف الثالث متوسط و أول ثانوي

إعداد :





عند ترتيب نواتج العمليات الحسابية التالية من الأصغر للأكبر ، أيهم سيكون في المنتصف ؟

ج $345 + 12$

ب $2345 + 1$

أ 12345



هـ $5 + 1234$

د $45 + 123$



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



من هي أم بنت جدة فاطمة ؟



ب بنت أخت فاطمة

أ أخت فاطمة

د خالة فاطمة

ج أم فاطمة

هـ جدة فاطمة لأمها



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



عندما يرتدي أحمد قميصه بشكل صحيح كما في الصورة اليمنى ، فسيكون هناك ٧ شرائط أفقية حول خصره بشكل دائري . اليوم صباحاً زرّ أحمد قميصه بشكل خاطئ كما في الصورة اليسرى . كم شريطاً دائرياً مغلقاً سيتكون خصر أحمد في هذا الصباح ؟



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



هناك خاصية للعامين ٢٠٢٠ و ١٧١٧ وهي أن كل منهما مكون من عدد من خانتين مكرر مرتين . بعد كم سنة يكون العام التالي للعام ٢٠٢٠ الذي يحقق نفس الخاصية ؟



ج ١٢٠

ب ١٠١

أ ٢٠

هـ ٢٠٢

د ١٢١



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



تريد هند قضاء ١٨ يوماً متتالية في زيارة لجدتها لأمها . تقرأ جدتها كتب القصص في أيام القصص و هي الثلاثاء و السبت و الأحد . لو أرادت هند قضاء أطول وقت ممكن من أيام القصص مع جدتها ، ففي أي يوم من الأسبوع يجب أن تبدأ زيارتها ؟



ج الثلاثاء

ب الاثنين

أ الأحد

هـ السبت

د الجمعة



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



إذا كانت a, b, c, d أربعة أعداد صحيحة تحقق أن $a b = 2 c d$ أي الأعداد التالية لا يمكن أن يكون قيمة لنتاج الضرب $a b c d$ ؟



ج ٢٠٠

ب ١٠٠

أ ٥٠

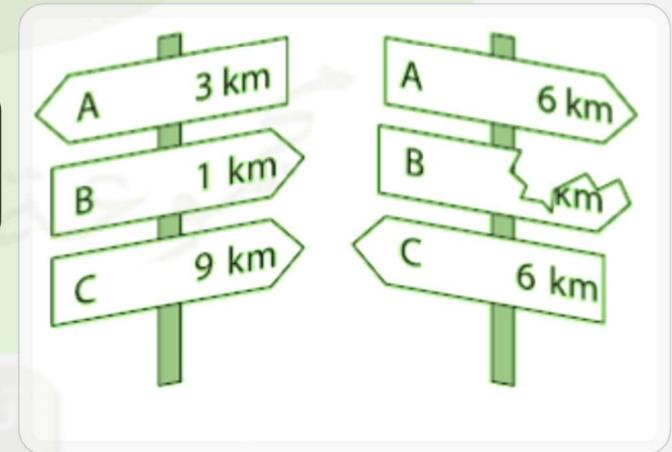
هـ ٨٠٠

د ٤٥٠





الطريق الأقصر من البلدة A إلى البلدة C يمر عبر البلدة B . عند السير في هذا الطريق من البلدة A إلى البلدة C في البداية شاهدنا اللافتة اليسرى في الشكل . و بعد حين من السير شاهدنا اللافتة اليمنى في الشكل . كم المسافة المكتوبة على اللافتة المكسورة ؟





مثلث متساوي الساقين طول أحد أضلاعه ٢٠ سم ، طول أحد الضلعين الآخرين يساوي $\frac{2}{5}$ طول الضلع الآخر . أي القيم التالية تساوي محيط المثلث ؟



ج / ٦٠ سم

ب / ٤٨ سم

أ / ٣٦ سم

هـ / ١٢٠ سم

د / ٩٠ سم



تطوير - إنتاج - توثيق



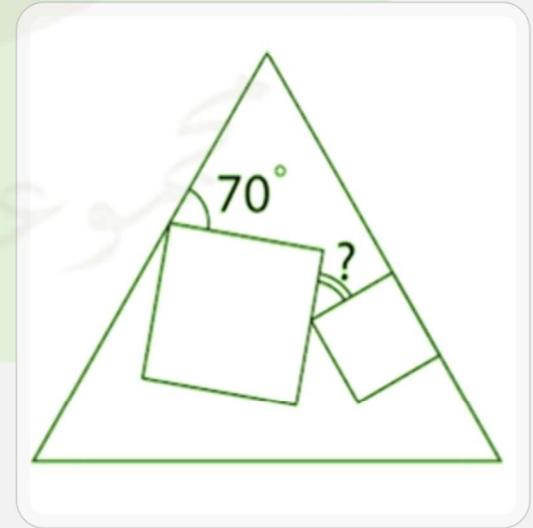
كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



تم رسم مربعين داخل مثلث متطابق الأضلاع . أحد أضلاع المربع الصغير منطبق على احد أضلاع المثلث كما بالشكل .

ما قياس الزاوية التي عليها علامة استفهام ؟



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



تم ترتيب الأرقام من ١ - ٩ عشوائياً لكتابة عدد يتكون من ٩ خانات . ما احتمال أن يقبل العدد الناتج القسمة على ١٨ ؟



أ $\frac{1}{6}$

ب $\frac{4}{9}$

ج $\frac{5}{9}$

د $\frac{1}{3}$

هـ $\frac{2}{4}$





العدد ٢٠١٣ - ٢٠١٣ لا يقبل القسمة على ؟



ج ٥

ب ٣

أ ٢

هـ ١١

د ٧



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كم عدد الحدود التي يجب أن يشتمل عليها المقدار $1 - 3 + 5 - 7 + 9 - \dots$ ليكون الناتج ٢٠١٣؟



ج ٢٠١٣

ب ٢٠١٢

أ ٢٠١١

هـ ٤٠٢٦

د ٤٠٢٤



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



لتكن $C2$ ، $C1$ دائرتين مختلفين مركزهما O ، لتكن $[AB]$ وتر في الدائرة $C1$ مماس للدائرة $C2$ بحيث $AB = 20$. ما مساحة المنطقة الرمادية ؟



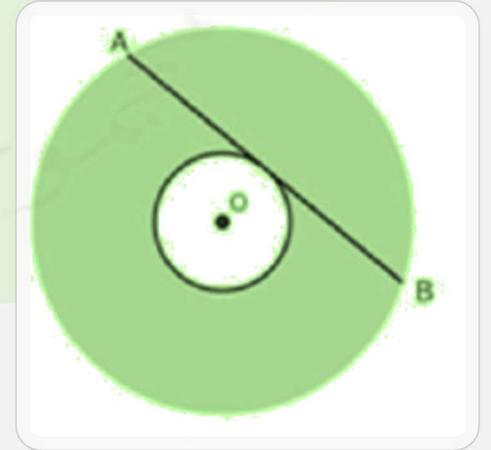
ج 100π

ب 20π

أ 10π

هـ 150π

د 120π



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



أي من الخيارات التالية هو الأكبر؟

ج ١٣٦٢٠

ب ٢٠٦١٣

أ ١٣٦٢٠٦



هـ ٢٠١٦٣

د ٢٠١٣٦



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



الأعداد -3 ، -2 ، 1 كلها جذور للمعادلة $x^3 + 4x^2 + x - 6 = 0$ ما عدد الجذور الحقيقية
للمعادلة $x^6 + 4x^4 + x^2 - 6 = 0$ ؟



تطوير - إنتاج - توثيق



أي من الأعداد التالية مجموع قواسمه أكبر من مجموع قواسم العدد ٢٠١٣ ؟



ج ١٩٤

ب ٩٥

أ ٧٥

هـ ١٩٥

د ٢٠١٤



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



أي من التالي هو التمثيل الثنائي لعدد ٢١٣ ؟



ب ١١٠١٠١٠١

أ ١١٠٠١١٠١

د ١١١٠٠٠٠١

ج ١١٠١٠١١١

هـ ١١١١١١١١



تطوير - إنتاج - توثيق

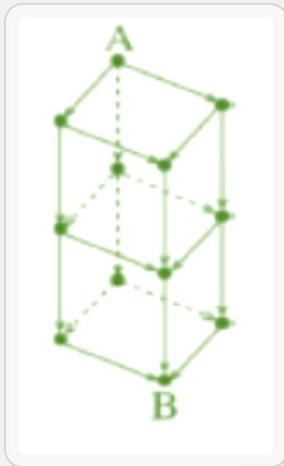


كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كم عدد المسارات المختلفة التي تصل بين A , B في الشكل التالي ؟



ج ٩

ب ٨

أ ٦

هـ ١٥

د ١٢



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



أي من التالي تعريف ممكن لصحة العدد π ؟

أ النسبة بين مساحتي دائرة الوحدة و مربع وحدة



ب محيط دائرة الوحدة

ج النسبة بين قطر الدائرة و نصف قطرها

د مساحة دائرة قطرها الوحدة

هـ النسبة بين محيط الدائرة و نصف قطرها



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



إذا كان $\overline{AA} + \overline{BB} + \overline{CC} = 198$. ما قيمة $A + B + C$ ؟



ج ١٨

ب ٩

أ ٨

هـ ٣٩٦

د ١٩



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



يسمى ثالث خميس من شهر مارس في كل عام بيوم الكانجارو . موضح أدناه تواريخ يوم الكانجارو لعدد من السنوات القادمة ، و أحد هذه التواريخ خاطئ . ما التاريخ الخاطئ ؟

ب ١٦ / مارس / ٢٠٢٣

أ ١٧ / مارس / ٢٠٢٢



د ٢٠ / مارس / ٢٠٢٥

ج ١٤ / مارس / ٢٠٢٤

هـ ١٩ / مارس / ٢٠٢٦



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



عندما نظرت رنا في تطبيق الطقس لديها و الذي يوضح حالة الطقس المتوقعة ودرجات الحرارة العظمى
للأيام الخمسة المقبلة. شاهدت الصورة التالية. أي مما يأتي يعبر عن التمثيل البياني لدرجات الحرارة العظمى؟



-1°C	-2°C	0°C	6°C	2°C
الجمعة	السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء
Fri	Sat	Sun	Mon	Tue



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



ستة مستطيلات مرتبة كما موضح بالشكل . ارتفاع المستطيل الأيسر العلوي ٦ سم . تشير الأعداد داخل المستطيلات إلى مساحتها بوحدة سم^٢ . ما ارتفاع المستطيل الأيمن السفلي ؟



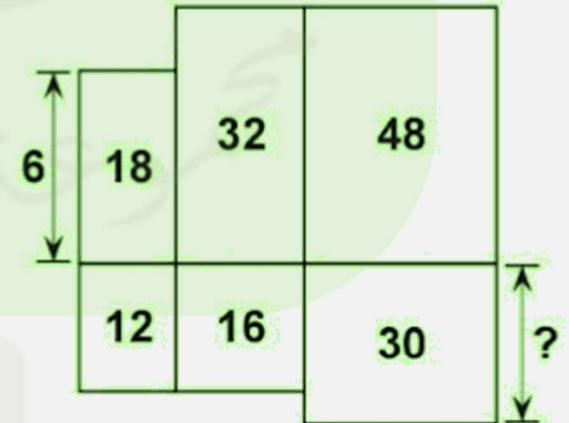
ج ٦ سم

ب ٥ سم

أ ٤ سم

هـ ١٠ سم

د ٧,٥ سم



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



الشكل التالي يوضح نجمة مكونة من ستة معينات متطابقة مساحة كل منها ٥ سم^٢ . تم توصيل أطراف النجمة لرسم سداسي منتظم كما موضح بالشكل . ما مساحة السداسي المنتظم ؟



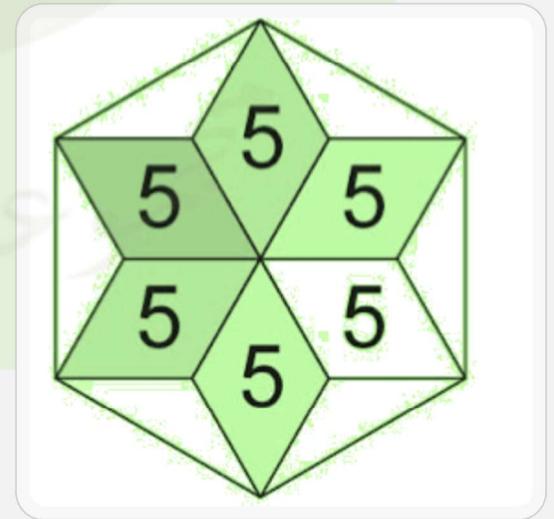
ج / ٤٥ سم^٢

ب / ٤٠ سم^٢

أ / ٣٦ سم^٢

هـ / ٦٠ سم^٢

د / ٤٨ سم^٢



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كم عدد الأعداد الموجبة المكونة من خمسة أرقام و التي حاصل ضرب أرقامها يساوي ١٠٠٠ ؟



ج ٣٠

ب ٢٠

أ ١٠

هـ ٦٠

د ٤٠



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



يتكون فريق الخدمة المجتمعية لإحدى الجمعيات الخيرية من ٦ أعضاء : أحمد و ماجد و بدر (كلهم في نفس العمر) ، و الأعضاء الثلاثة الآخرون أعمارهم هي ٢١ ، ٢٠ ، ١٩ عاماً . إذا علمت أن متوسط أعمار الفريق هو ٢١ عاماً . كم يبلغ عمر بدر ؟



ج ٢٢

ب ٢١

أ ٢٠

هـ ٢٤

د ٢٣



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



مستطيل محيطه ٣٠ سم ، ثم تقسيمه إلى أربعة أقسام بخطين أحدهما رأسي و الآخر أفقي . أحد هذه الأقسام مربع مساحته ٩ سم^٢ كما موضح بالشكل . ما محيط المستطيل A B C D ؟



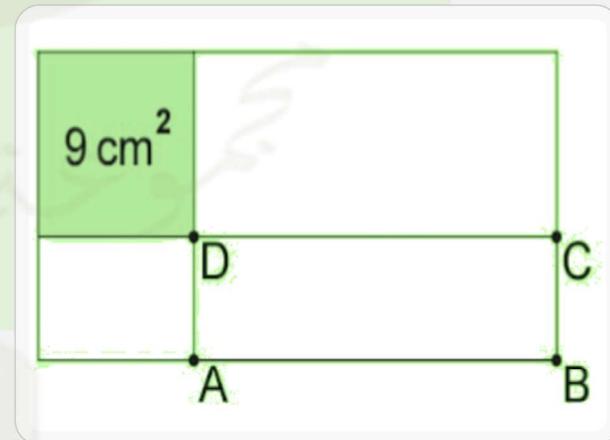
ج ١٨ سم

ب ١٦ سم

أ ١٤ سم

هـ ٢٤ سم

د ٢١ سم





في الشكل الموضح ، ما مجموع الزوايا الست المحددة ؟



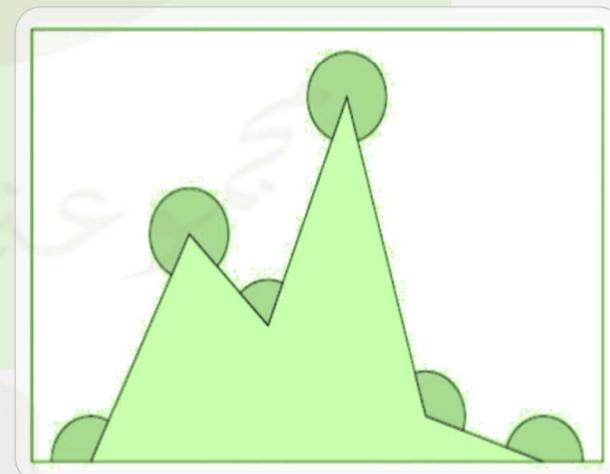
ج ١٠٨٠°

ب ٩٠٠°

أ ٣٦٠°

هـ ١٤٤٠°

د ١١٢٠°



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba

تطوير - إنتاج - توثيق



لدى فهد ١٠ شمعات من نفس المقاس . أشعل الأولى و عندما أصبح طولها عشر طولها الأصلي أشعل الثانية ، و عندما أصبح طول الثانية عشر طولها الأصلي أشعل الثالثة ، و استمر هكذا . إذا كانت جميع الشمعات تحترق بنفس المعدل ، و الشمعة الواحدة تحترق تماماً خلال دقيقتين . كم من الوقت يلزم لاحتراق العشر شمعات كاملة ؟



ب ١٨ دقيقة ، ١٢ ثانية

أ ١٨ دقيقة ، ٢٠ ثانية

هـ ١٦ دقيقة ، ٤٠ ثانية

د ١٧ دقيقة

ج ١٨ دقيقة



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



إذا كان N هو أصغر عدد صحيح موجب مجموع أرقامه 2021 . فما مجموع أرقام العدد $2021 + N$ ؟



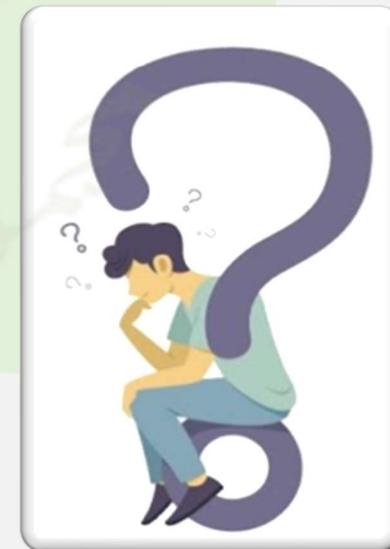
ج ١٩

ب ١٢

أ ١٠

هـ ٢٠٢١

د ٢٨



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



الاثراءات



رابط الاثراءات :

<https://top4top.io/downloadf-2554010jw1-zip.html>

باركود الاثراءات :



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



Kangaroo Mawhiba

للفف ثاني ثانوي و ثالث ثانوي

إعداد :





كم عدد الأعداد الصحيحة في الفترة $(20 - \sqrt{21}, 20 + \sqrt{20})$ ؟



ج ١١

ب ١٠

أ ٩

هـ ١٣

د ١٢



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



تم تقسيم مكعب طول حرفه يساوي ١ إلى جزأين متطابقين كل منهما متوازي مستطيلات .
ما المساحة الكلية لسطح أحد هذين الجزأين ؟



تطوير - إنتاج - توثيق

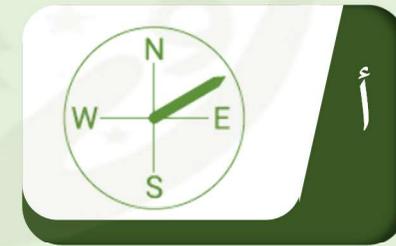


كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



مالت سارية العلم على مبنى المدرسة بعد ليلة عاصفة يوم أمس . إذا نظرت من ناحية الشمال الغربي ترى أن قمة السارية على يمين قاعدتها . و إذا نظرت من ناحية الشرق ترى أن قمة السارية على يمين قاعدتها أيضاً . في أي اتجاه مالت السارية ؟





لتكن $X = \frac{\pi}{4}$. أي الأعداد التالية أكبر ؟

ج X

ب X^2

أ X^4



هـ $\sqrt[4]{X}$

د \sqrt{X}



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كم عدد الأعداد الصحيحة الموجبة المكونة من ثلاث خانات الممكن تكوينها من الأرقام
١ ، ٣ ، ٥ فقط و تقبل القسمة على ٣ ؟
(يمكن استخدام الرقم الواحد أكثر من مرة)



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



ما مساحة المثلث الذي إحداثيات رؤوسه هي :
حيث $p, q > 0$ ؟ $(2p, 3q)$, $(3p, q)$, (p, q)



ج $2pq$

ب pq

أ $\frac{pq}{2}$

هـ $4pq$

د $3pq$



تطوير - إنتاج - توثيق





ما نسبة القواسم الموجبة الفردية للعدد 7! من كل قواسمه الموجبة؟



$$\frac{1}{4} \text{ ج}$$

$$\frac{1}{3} \text{ ب}$$

$$\frac{1}{2} \text{ أ}$$

$$\frac{1}{6} \text{ هـ}$$

$$\frac{1}{5} \text{ د}$$



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كم عدد صحيح موجب مكون من ثلاث خانات له الخاصية التالية : عند كتابة أرقام خاناته بعكس ترتيبها تكون النتيجة عدد مكون من ثلاث خانات أكبر من العدد الألي ب ٩٩ ؟



ج ٧٢

ب ٦٤

أ ٨

هـ ٨١

د ٨٠



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



تم كتابة أول ١٠٠٠ عدد صحيح موجب في صف و بترتيب ما . بعد ذلك تم حساب مجموع كل ثلاثة أعداد متجاورة . ما أكبر عدد من المجاميع الفردية التي يمكن الحصول عليها ؟



ج ٩٩٥

ب ٩٩٦

أ ٩٩٧

هـ ٩٩٣

د ٩٩٤



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



يلعب لاعبان A ، B لعبة بحيث يفوز اللاعب الذي يتقدم بفارق 3 نقاط على منافسه أولاً .
اللاعبان لهما فرص متساوية للفوز في كل نقطة . في لحظة ما تقدم اللاعب A على B بنقطة
واحدة . ما احتمال فوز اللاعب A ؟



$$\frac{3}{4} \text{ ج}$$

$$\frac{2}{3} \text{ ب}$$

$$\frac{1}{2} \text{ أ}$$

$$\frac{5}{6} \text{ هـ}$$

$$\frac{4}{5} \text{ د}$$





مجموعة خمسة أعداد كل منها يتكون من ثلاث خانات يساوي 2664 كما يظهر أدناه .
ما قيمة $A + B + C + D + E$ ؟



24 ج

14 ب

4 أ

44 هـ

34 د

	A	B	C	
+	B	C	D	
+	C	D	E	
+	D	E	A	
+	E	A	B	
<hr/>				
	2	6	6	4





إذا علمت أن وزن D كلب يساوي K كيلو و أن وزن E فيل يساوي وزن M كلب
كم كيلو يزن الفيل الواحد ؟



ج KE/DM

ب DK/EM

أ DKEM

هـ DM/KE

د KM/DE



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



لدينا مكعبا نرد . كل منهما له وجهان لونهما أحمر و وجهان لونهما أزرق و وجهان لونهما أبيض . ثم رمي المكعبين معاً . ما احتمال أن يظهر وجهان من نفس اللون ؟



ج $1/6$

ب $1/9$

أ $1/12$

هـ $1/3$

د $2/9$



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



أي الأعداد التالية لا يقبل القسمة على 3 لكل قيم n الصحيحة؟



ج $n(n+1)$

ب n^2

أ $5n+1$

هـ $n^3 - 2$

د $6n-1$



تطوير - إنتاج - توثيق





خمس عملات معدنية لكل منها وجهان أحدهما صورة و الآخر كتابة . تم وضعها على طاولة بحيث الصور للأعلى . في كل خطوة سنقلب ثلاث عملات (ليست بالضرورة متجاورة) . كم أقل عدد من الخطوات نحتاجها لنجعل الأوجه العلوية الظاهرة كلها كتابة ؟



ج ٤

ب ٣

أ ٢

د ٥

هـ لا يمكن الحصول على جميع الأوجه العلوية كتابة



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



لتكن a, b, c ثلاثة أعداد صحيحة أي مما يلي لا يساوي :

$$(a - b)^2 + (b - c)^2 + (c - a)^2$$



ج 2

ب 1

أ 0

هـ 8

د 6



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



٢ و ٩ هما رقما أول خانتين (بدءا من اليسار) من عدد يتكون ١٠٠ خانة . كم عدد خانات العدد ج الناتج من تربيع هذا العدد ؟



ج ٢٠٠

ب ١٩٩

أ ١٠١

هـ لا يمكن التحديد

د ٢٠١



تطوير - إنتاج - توثيق



Kangaroo Mawhiba



تم وضع مربع على مربعين آخرين كما في الشكل . الأعداد على المربعين الصغيرين تمثل مساحة كل منهما . ما مساحة المربع الكبير ؟



ج ٨٠

ب ٨١

أ ٤٩

هـ ١٠٠

د ٨٢



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



جبل جليدي على شكل مكعب . ٩٠ ٪ من حجمه مغمور تحت الماء . و تظهر ثلاثة أجزاء من ثلاثة من أحرفه فوق سطح الماء الأجزاء الظاهرة من أحرفه أطوالها ٢٤ م و ٢٥ م و ٢٧ م . كم متر يبلغ طول حرف المكعب ؟



ج ٣٤

ب ٣٣

أ ٣٠

هـ ٣٩

د ٣٥



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



رسم الكنغر الصغير خطأ مستقيماً على شبكة مربعات يمر بالنقطتين الشبكتين A , B ، ثم لون ثلاثة مثلثات كما بالشكل . أي النسب التالية هي النسب التالية هي النسبة بين مساحات هذه المثلثات ؟



2:4:9

ج

1:2:4

ب

1:2:3

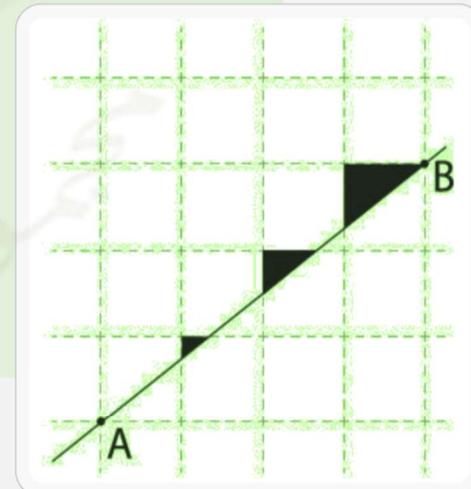
أ

لا يوجد حل صحيح

هـ

1:4:8

د



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



مجموع الأعداد الصحيحة التي تقسم على ١٢ يساوي :



ج ١٦

ب ٢٧

أ ٢٨

هـ ٠

د ٦



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



في المثلث $A B C$ ، قياس زاوية $B A \sigma = 120^\circ$ ، $A M \perp A B$ ، $B M = M \sigma$ ،
أي النسب التالية صحيحة ؟

ج $BC=2AB$

ب $AC=2AB$

أ $AB=2AC$



هـ $AB=AC$

د $BC=2AC$



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



إذا كانت f ، دالة خطية بحيث $f(2013) - f(2001) = 100$ أوجد $f(2031) - f(2013)$ ؟



ج 120

ب 100

أ 75

هـ 150

د 125



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كم عدد صحيح n يجعل $n^2 + 2n$ عدداً أولياً؟



ج 2

ب 1

أ 0

هـ 4

د 3



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



كم عدد المستطيلات التي أحد ضلعيها يساوي ٥ و لديه خاصية أنه بعد قطع مستطيل منه مساحته ٤ فإن واحد على الأقل من المستطيلات الإثنيتين التي تحصل عليها مربعاً ؟



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



أي من الأعداد التالية هو أفضل تقريب للنسبة بين محيط الدائرة و نصف قطرها ؟

ج ٢

ب ١,٥٧

أ ٠,٣٢



هـ ٦,٢٨

د ٣,١٤



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



لدينا دوار يمكن أن تدخله ٥ سيارات في نفس الوقت ، كل سيارة من اتجاه مختلف ، كل سيارة على الأقل تقطع الدوار كاملاً قبل أن تخرج منه ، إذا كانت لا توجد سارتين تغادر أن الدوار من نفس المخرج . فكم عدد مجموعات السيارات التي تغادر الدوار ؟



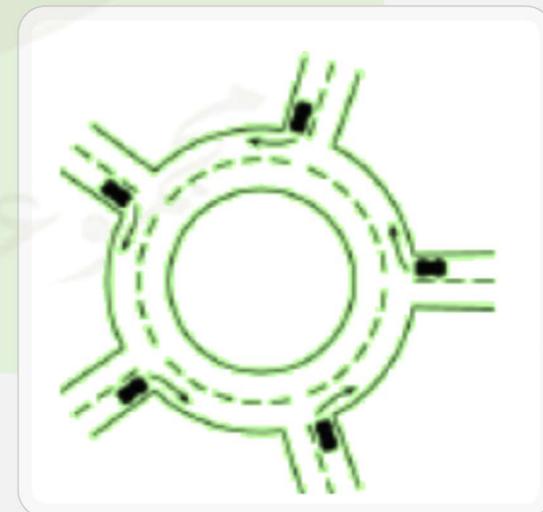
ج ٦٠

ب ٤٤

أ ٢٤

هـ ١٢٠

د ٨١



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



لدينا أربع نقاط داخل مستطيل 30×24 تم توصيل هذه النقاط بستة قطع مستقيمة . طول أقصر هذه القطع المستقيمة و ليكن d هو عدد صحيح . ما هو أكبر طول ممكن للقطعة المستقيمة d ؟



ج ٢٦

ب ٢٥

أ ٢٤

هـ ٢٨

د ٢٧



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



يمكنك عادل قطع بلاستيكية على شكل خماسيات منتظمة . أوجد أقل عدد ممكن من هذه القطع يحتاج عادل وضعها بنفس النظام الموضح بالشكل ليحصل على خاتم ؟



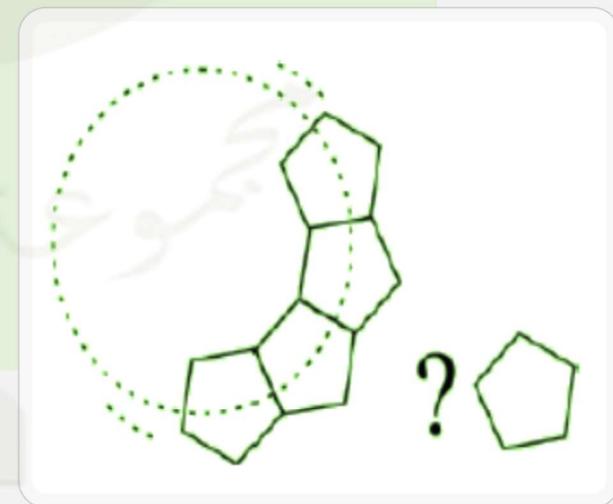
ج ١٠

ب ٩

أ ٨

هـ ١٥

د ١٢





لدينا $2 < x < 3$ كم عدد العبارات التالية صحيحة :
 $4 < x^2 < 9$, $4 < 2x < 9$, $6 < 3x < 9$, $0 < x^2 - 2x < 3$



ج 2

ب 1

أ 0

هـ 4

د 3



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba



الاشتراكات



رابط الاثراءات :

<https://top4top.io/downloadf-25541gv841-zip.html>

باركود الاثراءات :



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba

الخاتمة



و ما من شيء ألدّ على قلب من يعطي من
روعة الإنجاز و شعور التمام ..

الحمد لله حتى يبلغ الحمد منتهاه أولاً و آخراً



تطوير - إنتاج - توثيق



كانجارو موهبة
Kangaroo Mawhiba
Math Competition

Kangaroo Mawhiba